



## **DOLNOŚLĄSKA FUNDACJA EKOROZWOJU**

50-155 Wrocław, ul. J.E. Purkyniego 1  
Tel. 071 342 82 05  
Fax. 071 342 05 96  
e-mail: [ekoraj@ekoraj.com.pl](mailto:ekoraj@ekoraj.com.pl)  
[www.ekoraj.com.pl](http://www.ekoraj.com.pl)

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu  
VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
nr KRS 0000070569  
NIP: 899-10-03-652  
BOŚ S. A. O/Wrocław 95 15401030 20017754 4067 0001

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

*AKTUALIZACJA 2013 r*

## **KANALIZACJA SANITARNA PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE**

**KANALIZACJA SANITARNA m. BARANOWICE, BLIŻ**

**BRANŻA ELEKTRYCZNA – sieciowe przepompownie ścieków**

*INWESTOR:*

**GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE**

50-080 Kąty Wrocławskie, Rynek 1

*Opracowanie:* Jerzy Witruszyński

*z up. A. Obudewski*

*Prezes Fundacji:* mgr inż. Artur Ziemia

Wrocław

czerwiec

2013 r.

## Spis treści:

- 1) Przedmiar robót przepompownia Baranowice – Bliź, Przepompownia PBa1
- 2) Przedmiar robót przepompownia Baranowice – Bliź, Przepompownia PBa2

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podłączenie urządzeń elektrycznych i aparatury na terenie przepompowni ścieków komunalnych Baranowice - Bliż, gmina Kąty Wrocławskie. Przepompownia PBa1.  
Poziom cen: kosztorys inwestorski.

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne przepompowni ścieków Baranowice - Bliż, gm. Kąty Wrocławskie. Przepompownia PBa1.</b>					
1	KNNR 5 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę główną obiektu RG-Ba1.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RA-ZEM	1.000
2	KNNR 5 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnicę - szafkę sterowniczą pomp.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RA-ZEM	1.000
3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym. Montaż rozdzielnic głównej obiektu RG-Ba1.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RA-ZEM	1.000
4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż aparatów w szafce RG: 1 rozłącznik, 1 odgromnik, 1 zabezp. odgromnika, 2 zabezp. nadprąd. 3-f, 2 zabezp. FI 3-f, 4 zabezp. >I z modułami FI.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RA-ZEM	7.000
5	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym. Montaż szafy sterowniczej pomp i dozownika.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RA-ZEM	1.000
6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III. Dla podłączenia: rozdzielni głównej, skrzyni sterowania, słupa oświetleniowego, pomp w szachcie, aparatury pomiarowej. $(3.0+0.9+1.6+2.4)*0.4*0.8$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.528	
				RA-ZEM	2.528
7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m $3.0+0.9+1.6+2.4$	m		
			m	7.900	
				RA-ZEM	7.900
8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III $(3.0+0.9+1.6+2.4)*0.4*(0.8-0.1)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.212	
				RA-ZEM	2.212
9	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III). Zmniejszenie R do 50% za sam załadunek urobku. Urobek po zabudowaniu fundamentów: RG, St, słupa oświetlenia i nasypaniu warstwy piasku. $0.12+0.06+0.032+(3.0+0.9+1.6+2.4)*0.4*0.1$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.528	
				RA-ZEM	0.528
10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YKYFoy-zo 5x10mm <sup>2</sup> . SPPE - RG. $3.0+1.5+1.5$	m		
			m	6.000	
				RA-ZEM	6.000
11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YKYFoy-zo 3x4mm <sup>2</sup> . RG - lampa. $1.6+2*1.5$	m		
			m	4.600	
				RA-ZEM	4.600
12	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable do szachtu kanalizacyjnego. SA - szacht K. Kable - dostawca pomp. Kable zasilania pomp i rozdrabniacza. $(2.2+2.3+2.4+3*4.0)$	m		
			m	18.900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RA-ZEM	18.900
13	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable do szachtu pomiarowego. SA - szacht P. Kable - dostawa Grundfos. Kable pomiarowe i sterownicze. 2.9+2.8+2*4.0	m		
			m	13.700	
				RA-ZEM	13.700
14	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. SPPE - RG	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RA-ZEM	2.000
15	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. RG - automatyka.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RA-ZEM	2.000
16	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. RG - oświetlenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RA-ZEM	2.000
17	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. RG - szacht pompowni. Zarobienie końcówek zasilania pomp i rozdrabniacza - bez okucia.	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RA-ZEM	6.000
18	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew		
		4	kpl.przew	4.000	
				RA-ZEM	4.000
19	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RA-ZEM	1.000
20	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III. Bednarka w wykopie kablowym.	m		
		3.0+1.0+2.4+2.8	m	9.200	
				RA-ZEM	9.200
21	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2. Podłączenie pomp i rozdrabniacza. (Bez okucia)	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RA-ZEM	3.000
22	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2. Podłączenie aparatury pomiarowej. (Bez okucia)	szt.		
		(2*2*5+2*2*5)*2	szt.	80.000	
				RA-ZEM	80.000
23	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Lampa + obw. serwisowy.	pomiar		
		1+1	pomiar	2.000	
				RA-ZEM	2.000
24	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. SPPE - RG - SA - pompy	pomiar		
		2+2*1	pomiar	4.000	
				RA-ZEM	4.000
25	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy. Lampa.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RA-ZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy. SPPE - RG, RG - SA, 2 x pompy + rozdzielnicznik 2+2*1+1	odc. odc.	5.000	
				RA-ZEM	5.000
27	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1 pomiar pomiar	1.000	
				RA-ZEM	1.000
28	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	2+2*1+1 pomiar pomiar	5.000	
				RA-ZEM	5.000
29	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba). 3 x RG+ 2*SA 3+2	prób. prób.	5.000	
				RA-ZEM	5.000
30	KNNR 5 1308-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyłącznikiem termicznym do 100 A. Silniki pomp i rozdzielnicznik 2+1	szt. szt.	3.000	
				RA-ZEM	3.000



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podłączenie urządzeń elektrycznych i aparatury na terenie przepompowni ścieków komunalnych Baranowice - Bliż, gmina Kąty Wrocławskie. Przepompownia PBa2.  
Poziom cen: kosztorys inwestorski.

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne przepompowni ścieków Baranowice - Bliż, gm. Kąty Wrocławskie. Przepompownia PBa2.</b>					
1	KNNR 5 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę główną obiektu RG-PBa2.	szt.		
			szt.	1.000	
				RA-ZEM	1.000
2	KNNR 5 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnicę - szafkę sterowniczą pomp.	szt.		
			szt.	1.000	
				RA-ZEM	1.000
3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym. Montaż rozdzielnic głównej obiektu RG-Ba2.	szt.		
			szt.	1.000	
				RA-ZEM	1.000
4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż aparatów w szafce RG: 1 rozłącznik, 1 odgromnik, 1 zabezp. odgromnika, 2 zabezp. nadprąd. 3-f, 2 zabezp. FI 3-f, 4 zabezp. >I z modułami FI, 1 sterowanie oświetleniem.	szt.		
			szt.	7.000	
				RA-ZEM	7.000
5	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym. Montaż szafy sterowniczej stacji pomp. Dostawa: dostawca pomp.	szt.		
			szt.	1.000	
				RA-ZEM	1.000
6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III. Dla podłączenia: rozdzielni głównej, skrzyni sterowania, słupa oświetleniowego, pomp w szachcie, rozdrabniacza, aparatury pomiarowej. (6.60+14.40+4.20+3.80+1.40+5.50)*0.40*0.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.488	
				RA-ZEM	11.488
7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6.60+14.40+4.20+3.80+1.40+5.50	m		
			m	35.900	
				RA-ZEM	35.900
8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (6.60+14.40+4.20+3.80+1.40+5.50)*0.40*(0.80-0.10)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.052	
				RA-ZEM	10.052
9	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III). Zmniejszenie R do 50% za sam załadunek urobku. Urobek po zabudowaniu fundamentów: RG, St, słupa oświetlenia i nasypianiu warstwy piasku. 0.12+0.06+0.032+30*0.4*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.412	
				RA-ZEM	1.412
10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YKYFoy-zo 5x10mm <sup>2</sup> . SPPE - RG. 6.6+1.5+1.5	m		
			m	9.600	
				RA-ZEM	9.600
11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YKY-zo 5x4mm <sup>2</sup> . RG - Stan agregatu. 14.4+2*1.5	m		
			m	17.400	
				RA-ZEM	17.400
12	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YKYFoy-zo 3x1.5mm <sup>2</sup> . RG - lampa. 4.20+2*1.5	m		
			m	7.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RA-ZEM	7.200
13	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable do szachtu kanalizacyjnego. SA - szacht K. Kable - dostawa Grundfos. Kable zasilania pomp i rozdrabniacza. (3.20+2.30+1.40)+3*2*1.5	m		
			m	15.900	
				RA-ZEM	15.900
14	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable do szachtu pomiarowego. SA - szacht P. Kable - dostawa Grundfos. Kable pomiarowe i sterownicze. (3.80+5.60+5.50+1.70)+4*2*1.5	m		
			m	28.600	
				RA-ZEM	28.600
15	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. SPPE - RG	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RA-ZEM	2.000
16	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. RG - automatyka.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RA-ZEM	2.000
17	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. RG - oświetlenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RA-ZEM	2.000
18	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. RG - szacht pompowni. Zarobienie końcówek zasilania pomp - bez okucia.	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RA-ZEM	6.000
19	KNNR 5 1003-U1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew		
		1	kpl.przew	1.000	
				RA-ZEM	1.000
20	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RA-ZEM	1.000
21	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III. Bednarka w wykopie kablowym.	m		
		6.60+14.40+5.50	m	26.500	
				RA-ZEM	26.500
22	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> . Podłączenie pomp i rozdrabniacza. (Bez okucia)	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RA-ZEM	3.000
23	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> . Podłączenie aparatury pomiarowej. (Bez okucia)	szt.		
		(2*2*5+2*2*5)*2	szt.	80.000	
				RA-ZEM	80.000
24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Lampa + obw. serwisowy.	pomiar		
		1+1	pomiar	2.000	
				RA-ZEM	2.000
25	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. SPPE - RG - SA - pompy	pomiar		
		2+2*1	pomiar	4.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RA-ZEM	4.000
26	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy. Lampa. 1	odc. odc.	1.000	
				RA-ZEM	1.000
27	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy. SPPE - RG, RG - SA, 2 x pompy, rozdrabniacz. 2+ 2*1+1	odc. odc.	5.000	
				RA-ZEM	5.000
28	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RA-ZEM	1.000
29	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2+2*1+1	pomiar pomiar	5.000	
				RA-ZEM	5.000
30	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba). 3 x RG+ 2*SA 3+2	prób. prób.	5.000	
				RA-ZEM	5.000
31	KNNR 5 1308-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A. Silniki pomp i rozdrabniacza. 2+1	szt. szt.	3.000	
				RA-ZEM	3.000