

**Centrum Techniki Budownictwa Komunalnego EKOTECHNIKA Sp. z o.o.**  
**00-810 Warszawa, ul. Srebrna 16**

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Dla: Gmina Bojanów**

**37-433 Bojanów, ul. Parkowa 5**

Rodzaj robót: **ROBOTY ELEKTRYCZNE**

Zakres robót: **Instalacje elektroenergetyczne przepompowni ścieków P14**

Lokalizacja robót: **Bojanów, działka nr 1139/8**

**Wartość robót:**

**Słownie:**

CPV 45 311 200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Sporządził:

**mgr inż. Piotr Włodyka**

Sprawdził:

Lp	Kod pozycji	Nr specyfikacji	Opis	Suma
1	<b>Obiekt: Przepompownia ścieków sanitarnych P14</b> <b>Opis:</b>			
1. 1.	<b>Element: WLZ - Zasilanie szafki SZS ze skrzynki złączowo-pomiarowej</b> <b>Opis:</b>			
1. 1. 1.	KNR 02-01-0701-0201	ST-E1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 8.0000	8
			Jm. m Razem:	8
1. 1. 2.	KNR 05-10-0301-0100	ST-E1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 8.0000	8
			Jm. m Razem:	8
1. 1. 3.	KNR 05-10-0303-0100	ST-E1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie Rury KR 75 Arot - osłona kabli w miejscu przejścia przez ogrodzenie terenu przepompowni 1.5000	1,5
			Jm. m Razem:	1,5
1. 1. 4.	KNR 05-10-0103-0200	ST-E1	Ręczne układanie kabli wielożytowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 WLZ: YKYżo 5x6 15.0000	15
			Jm. m Razem:	15
1. 1. 5.	KNR 05-10-0301-0100	ST-E1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 8.0000	8
			Jm. m Razem:	8
1. 1. 6.	KNR 02-01-0704-0201	ST-E1	Rów między złączem kablowym a szafką licznikową 6	6.0000
			Odgałęzienie od trasy rowu w stronę przepompowni 1.5	1.5000
			Jm. m Razem:	8
1. 1. 7.	KNR 05-08-0812-0300	ST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) Podłączenie żył kabla zasilającego szafkę SZS przepompowni do zacisków głównych szafki SZS 4.0000	4
			Jm. szt. Razem:	4
1. 2.	<b>Element: Oświetlenie terenu</b> <b>Opis:</b>			
1. 2. 1.	KNR 02-01-0701-0201	ST-E1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III Rów pod kabel oświetleniowy (dla odcinka kabla układanego poza trasą kabla WLZ zasilającego szafkę SZS) 4.0000	4
			Jm. m Razem:	4

1. 2. 2.	KNR 05-10-0301-0100	ST-E1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 4.0000	4
			Jm. m	Razem: 4
1. 2. 3.	KNR 05-10-0103-0100	ST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 Kabel: YKYżo 3x1.5 17.0000	17
			Jm. m	Razem: 17
1. 2. 4.	KNR 05-10-0301-0100	ST-E1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 4.0000	4
			Jm. m	Razem: 4
1. 2. 5.	KNR 02-01-0704-0201	ST-E1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 4.0000	4
			Jm. m	Razem: 4
1. 2. 6.	KNR 05-08-0812-0100	ST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) Podłączenie kabla oświetleniowego pod zaciski w szafce SZS 3.0000	3
			Jm. szt.	Razem: 3
1. 2. 7.	KNNR 00-05-1007-0200	ST-E1	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Słup oświetleniowy S-40C Fundament prefabrykowany F100 Wyposażenie elektryczne słupa - tabliczka słupowa: - płyta montażowa (tekstolit) - szyna TS-35 - zaciskowa LZG-25/10-odm.11 - SI Pokój - ochronnik przeciwprzepięciowy "B+C" SPB-12/280/2 - przewód LgYżo 6 (1.5m) 1.0000	1
			Jm. kpl.	Razem: 1
1. 2. 8.	KNR 05-10-1004-0100	ST-E1	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDYżo 3x1.5 5.0000	5
			Jm. m-1 przew	Razem: 5
1. 2. 9.	KNR 05-10-1005-0200	ST-E1	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) Analogia: Montaż oprawy oświetleniowej na słupie oświetleniowym leżącym. Oprawa: SGS101 1xSON-T 50W SN II kombi (Philips) 1.0000	1
			Jm. szt.	Razem: 1
1. 3.	<b>Element: Uziemienie</b> <b>Opis:</b>			
1. 3. 1.	KNR 02-01-0701-0201	ST-E1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 37.0000	37

			Jm. m	Razem:	37
1. 3. 2.	KNR 05-10-0101-0200	ST-E1	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 <input type="checkbox"/> Analogia: układanie taśmy FeZn 25x4 w wykopie 43.0000		43
			Jm. m	Razem:	43
1. 3. 3.	KNR 05-10-0809-1100	ST-E1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <input type="checkbox"/> Uziom pionowy - pierwszy 9.0000		9
			Jm. m	Razem:	9
1. 3. 4.	KNR 05-10-0809-1100	ST-E1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <input type="checkbox"/> Uziom pionowy - drugi 9.0000		9
			Jm. m	Razem:	9
1. 3. 5.	KNR 02-01-0704-0202	ST-E1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 37.0000		37
			Jm. m	Razem:	37
1. 4.	<b>Element: Prace kontrolno-pomiarowe</b> <b>Opis:</b>				
1. 4. 1.	KNR 04-03-1205-0100	ST-E1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego <input type="checkbox"/> - szafka złączowo-pomiarowa 1.0000		1
			Jm. pomiar	Razem:	1
1. 4. 2.	KNR 04-03-1205-0200	ST-E1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego <input type="checkbox"/> - słup oświetleniowy - szafka SZS 2.0000		2
			Jm. pomiar	Razem:	2
1. 4. 3.	KNR 04-03-1203-0100	ST-E1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 <input type="checkbox"/> WLZ zasilający szafkę SZS oraz kabel oświetlenia terenu 2.0000		2
			Jm. odc.	Razem:	2
1. 4. 4.	KNR 04-03-1205-0500	ST-E1	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania <input type="checkbox"/> Szafka SZS 1.0000		1
			Jm. pomiar	Razem:	1
1. 4. 5.	KNR 04-03-1205-0600	ST-E1	Następny pomiar skuteczności zerowania <input type="checkbox"/> Obwód zasilania oświetlenia zewnętrznego 1.0000		1
			Jm. pomiar	Razem:	1
1. 4. 6.	KNR 04-03-1203-0100	ST-E1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 <input type="checkbox"/> Obwód zasilania pompy nr 1 i 2 2.0000		2

			Jm. odc.	Razem:	2
1. 4. 7.	KNR 04-03-1205-0600	ST-E1	Następny pomiar skuteczności zerowania <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Obwód zasilania pompy nr 1 i 2 2.0000		2
			Jm. pomiar	Razem:	2
1. 4. 8.	KNNR 00-05-1305-0100	ST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Badanie wyłącznika różnicowoprądowego 1.0000		1
			Jm. próba	Razem:	1
<b>WYDAWCY KATALOGÓW:</b> KNR 02-01 - ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 KNR 05-10 - ORGBUD wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996 KNR 05-08 - ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996 KNNR 00-05 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 KNR 04-03 - ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996					

## Zestawienie robocizny - elementy i grupy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
<b>Element 1. 1. WLZ - Zasilanie szafki SZS ze skrzynki złączowo-pomiarowej</b> <b>Opis:</b>			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
999	Robocizna razem	r-g	5.96
999	Robocizna razem	r-g	3.91
<b>Element 1. 2. Oświetlenie terenu</b> <b>Opis:</b>			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
999	Robocizna razem	r-g	2.98
999	Robocizna razem	r-g	6.19
<b>Element 1. 3. Uziemienie</b> <b>Opis:</b>			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
999	Robocizna razem	r-g	27.56
999	Robocizna razem	r-g	25.94
<b>Element 1. 4. Prace kontrolno-pomiarowe</b> <b>Opis:</b>			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
999	Robocizna razem	r-g	1.24
999	Robocizna razem	r-g	9.99

## Zestawienie materiałów - obiekty i grupy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
<b>Obiekt 1. Przepompownia ścieków sanitarnych P14</b>			
<b>Opis:</b>			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
1030499	Wazelina techniczna	kg	0.15
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0.09
1200203	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.01
1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0.01
1560416	Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6mm gat.I/II	m2	13.44
1601808	Piasek do betonów zwykłych	m3	0.45
1601808	Piasek do betonów zwykłych	m3	0.89
2303200	Taśma izolacyjna Denso	m2	0.00
7640100	Opaski kablowe OKi	szt.	3.20
8110100	Słup oświetleniowy S-40C	kpl.	1.00
8149999	Fundament prefabrykowany F100 pod latarnię	szt.	1.00
999-005	Uziom Galmar z gwintem - 3 m (nr 100 25)	szt.	6.06
999-006	Złączka do uziomu Galmar (nr 104 03)	szt.	4.04
999-007	Głowica do uziomu Galmar (nr 108 03)	szt.	2.02
999-008	Grot do uziomu Galmar (nr 106 03)	szt.	2.02
999-009	Uchwyt krzyżowy 3/4" Galmar (nr 103 96)	szt.	2.02
999-014	Bednarka FeZn 25x4	m	44.72
999-018	Rura osłonowa KR 75 Arot	m	1.56
999-019	Kabel YKYżo 3x1.5	m	17.68
999-019	Kabel YKYżo 5x6	m	15.60
999-023	Wyposażenie elektryczne słupa - tabliczka słupowa	kpl.	1.00
999-024	Oprawa oświetleniowa SGS101 1xSON-T 50W SN II kombi	kpl.	1.00
999-025	Przewód YDYżo 3x1.5	m	5.20

## Zestawienie sprzętu - elementy i grupy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
<b>Element 1. 1. WLZ - Zasilanie szafki SZS ze skrzynki złączowo-pomiarowej</b> <b>Opis:</b>			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
31112	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.07
39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.07
39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.11
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.13
39811	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.06
39811	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.06
39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.07
<b>Element 1. 2. Oświetlenie terenu</b> <b>Opis:</b>			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
31112	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.07
39000	Środek transportowy	m-g	0.50
39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.07
39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.17
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.14
39811	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.03
39811	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.03
39911	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.15
39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.07
<b>Element 1. 3. Uziemienie</b> <b>Opis:</b>			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
21811	Wibromłot spalinyowy do 4 kW	m-g	3.78
31112	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.19
39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.19
39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.29
39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.80
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.31
39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.19
<b>Element 1. 4. Prace kontrolno-pomiarowe</b> <b>Opis:</b>			