

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

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Dla: Gmina Bojanów**

**ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów**

Rodzaj robót: **ROBOTY ELEKTRYCZNE**

Zakres robót: **Przepompownia ścieków sanitarnych P20**

Lokalizacja robót: **miejscowość Stany, działka nr 4457/30**

CPV 45 311 200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Sporządził:

**Robert Świstowski**

Sprawdził:

Lp	Kod pozycji	Nr specyfikacji	Opis		Suma
1	Obiekt: Przepompownia ścieków sanitarnych P 20 - Instalacja el. odbiorcza				
1. 1.	Element: Zasilanie szafki sterowniczej				
1. 1. 1.	KNR 02-01-0701-0201 [1]	ST-E1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 6.0000		6,0000
			Jm. m	Razem:	6,0000
1. 1. 2.	KNR 05-10-0101-0300 [2]	ST-E1	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1  Analogia: Układanie bednarki FeZn 25x4 9.0000		9,0000
			Jm. m	Razem:	9,0000
1. 1. 3.	KNR 05-10-0301-0100 [2]	ST-E1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 6.0000		6,0000
			Jm. m	Razem:	6,0000
1. 1. 4.	KNR 05-10-0103-0200 [2]	ST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1  Analogia: Układanie kabla YKYżo 5x16mm2 14.0000		14,0000
			Jm. m	Razem:	14,0000
1. 1. 5.	KNR 05-10-0301-0100 [2]	ST-E1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 6.0000		6,0000
			Jm. m	Razem:	6,0000
1. 1. 6.	KNR 02-01-0704-0201 [1]	ST-E1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III  Analogia: Zasypywanie wykopu kabla YKYżo 5x16mm2 6.0000		6,0000
			Jm. m	Razem:	6,0000
1. 1. 7.	KNNR 00-05-1203-0400 [3]	ST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce  Analogia: Podłączenie kabla YKYżo 5x16 do szafki SZS i ZP 10.0000		10,0000
			Jm. szt.żył	Razem:	10,0000
1. 1. 8.	KSNR 00-05-0602-0200 [4]	ST-E1	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III 53.0000		53,0000
			Jm. m	Razem:	53,0000
1. 1. 9.	KNR 05-10-0809-1100 [2]	ST-E1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 9.0000		9,0000
			Jm. m	Razem:	9,0000
1. 1.10.	KNR 05-10-0809-1100 [2]	ST-E1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 9.0000		9,0000

			Jm. m	Razem:	9,0000
1. 1.11.	KNR 05-10-0303-0100 [2]	ST-E1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie  Analogia: Przejście kabla pod ogrodzeniem rura KR 75 1.5000		1,5000
			Jm. m	Razem:	1,5000
1. 2.	Element: Oświetlenie terenu pompowni				
1. 2. 1.	KNR 02-01-0701-0201 [1]	ST-E1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 2.0000		2,0000
			Jm. m	Razem:	2,0000
1. 2. 2.	KNR 05-10-0101-0300 [2]	ST-E1	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1  Analogia: Układanie bednarki FeZn 25x4 5.0000		5,0000
			Jm. m	Razem:	5,0000
1. 2. 3.	KNR 05-10-0301-0100 [2]	ST-E1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2.0000		2,0000
			Jm. m	Razem:	2,0000
1. 2. 4.	KNR 05-10-0103-0100 [2]	ST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1  Analogia: Układanie kabla YKYżo 3x1.5 mm2 15.0000		15,0000
			Jm. m	Razem:	15,0000
1. 2. 5.	KNNR 00-05-1203-0100 [3]	ST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  Analogia: Podłączenie kabla YKYżo 3x1,5 mm2 do szafki SZS 3.0000		3,0000
			Jm. szt.żył	Razem:	3,0000
1. 2. 6.	KNNR 00-05-1203-0100 [3]	ST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  Analogia: Podłączenie kabla YKYżo 3x1,5 mm2 do słupa oświetleniowego 3.0000		3,0000
			Jm. szt.żył	Razem:	3,0000
1. 2. 7.	KNR 02-01-0704-0201 [1]	ST-E1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 2.0000		2,0000
			Jm. m	Razem:	2,0000
1. 2. 8.	KNNR 00-05-1001-0100 [3]	ST-E1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wariant 1 1.0000		1,0000
			Jm. szt.	Razem:	1,0000

1. 2. 9.	KNNR 00-05-1003-0100 [3]	ST-E1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	
			Analogia: Montaż przewodu YDYżo 3x1,5 mm2 1.0000	1,0000
			Jm. kpl.	Razem: 1,0000
1. 2.10.	KNNR 00-05-1004-0100 [3]	ST-E1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	
			1.0000	1,0000
			Jm. szt.	Razem: 1,0000
1. 3.	Element: Prace kontrolno - pomiarowe			
1. 3. 1.	KNR 04-03-1205-0100 [5]	ST-E1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	
			Analogia: Pomiar w szafce ZP ( punkt rozdziału PEN na PE i N ) 1.0000	1,0000
			Jm. pomiar	Razem: 1,0000
1. 3. 2.	KNR 04-03-1205-0200 [5]	ST-E1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	
			Analogia: Pomiar w szafce SZS 1.0000	1,0000
			Jm. pomiar	Razem: 1,0000
1. 3. 3.	KNR 04-03-1205-0200 [5]	ST-E1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	
			Analogia: Pomiar na słupie oświetleniowym 1.0000	1,0000
			Jm. pomiar	Razem: 1,0000
1. 3. 4.	KNNR 00-05-1302-0400 [3]	ST-E1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	
			Analogia: Badanie linii kablowej w szafce SZS, pomp 1 i 2 3.0000	3,0000
			Jm. odc.	Razem: 3,0000
1. 3. 5.	KNNR 00-05-1302-0200 [3]	ST-E1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	
			Analogia: Pomiar linii kablowej oświetlenia pompowni 1.0000	1,0000
			Jm. odc.	Razem: 1,0000
1. 3. 6.	KNR 04-03-1205-0500 [5]	ST-E1	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	
			Analogia: Pomiar w szafce SZS 1.0000	1,0000
			Jm. pomiar	Razem: 1,0000
1. 3. 7.	KNR 04-03-1205-0600 [5]	ST-E1	Następny pomiar skuteczności zerowania	
			Analogia: Pomiar skuteczności zerowania dla pomp 1 i 2 2.0000	2,0000
			Jm. pomiar	Razem: 2,0000
1. 3. 8.	KNR 04-03-1205-0600 [5]	ST-E1	Następny pomiar skuteczności zerowania	
			Analogia: Pomiar na tabliczce zaciskowej i na oprawie lampy 2.0000	2,0000
			Jm. pomiar	Razem: 2,0000

1. 3. 9.	KNNR 00-05-1305-0100 [3]	ST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		1,0000
			Analogia: Badanie wyłącznika różnicowo- prądowego 1.0000		
		Jm. próba	Razem:	1,0000	

**WYDAWCY KATALOGÓW:**

- [1] - ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
- [2] - ORGBUD wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996
- [3] - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
- [4] - WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996
- [5] - ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996

## Zestawienie sprzętu - elementy i grupy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
<b>Element 1. 1. Zasilanie szafki sterowniczej</b>			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
21811	Wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	3.7800
39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0603
39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.8996
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1879
39811	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0960
<b>Element 1. 2. Oświetlenie terenu pompowni</b>			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0335
39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1605
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2190
39811	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0160
<b>Element 1. 3. Prace kontrolno - pomiarowe</b>			

## Zestawienie materiałów - elementy i grupy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
<b>Element 1. 1. Zasilanie szafki sterowniczej</b>			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
1560416	Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6mm gat.I/II	m2	5.8800
1601808	Piasek do betonów zwykłych	m3	0.6720
2303200	Taśma izolacyjna Denso	m2	0.0042
5631290	Rury przepustowe z PCW	m	1.5600
7590110	Oslony przewodów	szt.	3.1800
7590610	Złącza kontrolne	szt.	3.1800
999-006	Uziom z gwintem "Galmar" fi 17,2mm; 3m (nr 100 25)	szt.	2.9997
999-006	Uziom z gwintem "Galmar" fi 17,2mm; 3m (nr 100 25)	szt.	2.9997
999-007	Złączka do uziomu "Galmar" (nr 104 03)	szt.	3.9996
999-008	Głowica do uziomu "Galmar" (nr 108 03)	szt.	0.9999
999-008	Głowica do uziomu "Galmar" ( nr 108 03)	szt.	0.9999
999-009	Grot do uziomu "Galmar" (nr 106 03)	szt.	1.9998
999-010	Uchwyt krzyżowy 3/4 (nr 103 96)	szt.	1.9998
999-011	Taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	9.0000
999-011	Taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	55.1200
999-016	Kabel YKYżo 5x16mm2	m	14.0000
<b>Element 1. 2. Oświetlenie terenu pompowni</b>			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
1560416	Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6mm gat.I/II	m2	6.3000
1601808	Piasek do betonów zwykłych	m3	0.1120
2303200	Taśma izolacyjna Denso	m2	0.0030
7959999	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2	m	5.0000
999-002	Fundament słupa oświetleniowego F100/200	szt.	1.0000
999-003	Tabliczka słupowa (płyta montażowa, listwa zaciskowa LZG-25/10 -odm.11- Spółdzielnia Inwalidów "Pokój" , szyna TH-35)	szt.	1.0000
999-005	Oprawa oświetleniowa SGS101 (źródło światła SON-T 50W)	kpl.	1.0000
999-011	Taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	5.2000
999-012	Kabel YKYżo 3x1,5 mm2	m	15.6000
999-013	Słup oświetleniowy S-40C	szt.	1.0000
999-014	Ochronnik przeciwprzepięciowy "B+C" SPB-12/280/2 (Moeller)	szt.	1.0000
999-015	Przewód LgYżo 6	m	1.5000
<b>Element 1. 3. Prace kontrolno - pomiarowe</b>			

## Zestawienie robocizny - elementy i grupy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
<b>Element 1. 1. Zasilanie szafki sterowniczej</b>			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
999	Robocizna razem	r-g	4.4688
999	Robocizna razem	r-g	65.7733
<b>Element 1. 2. Oświetlenie terenu pompowni</b>			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
999	Robocizna razem	r-g	1.4896
999	Robocizna razem	r-g	7.6321
<b>Element 1. 3. Prace kontrolno - pomiarowe</b>			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
999	Robocizna razem	r-g	1.2400
999	Robocizna razem	r-g	10.6300