

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 P33**

Lokalizacja robót: **miejscowość Stany, działka nr 2228**

**Wartość robót: 3138.53 PLN**

**Słownie:**

CPV 45 311 200-2

Sporządził:

**Dariusz Mączka**

**nr.upr: PDK/0095/POOE/06  
zam: Agatówka ,Centralna47  
37-464 Stalowa Wola**

## Ceny jednostkowe elementów ...

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1		<b>Obiekt: Przepompownia ścieków sanitarnych P 33 - Instalacja el. odbiorcza</b>			
1.1.		Element: Zasilanie szafki sterowniczej	1		
1.2.		Element: Oświetlenie terenu pompowni	1		
1.3.		Element: Prace kontrolno - pomiarowe	1		
			<b>RAZEM OBIEKT:</b>		
			<b>NARZUTY OGÓLNE:</b>		
			<b>RAZEM KOSZTORYS:</b>		

## Ceny jednostkowe pozycji z ...

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1	<b>Obiekt: Przepompownia ścieków sanitarnych P 33 - Instalacja el. odbiorcza</b>				
1. 1.	<b>Element: Zasilanie szafki sterowniczej</b>				
1. 1. 1.	KNR 02-01-0701-0201 [1]	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	7.0000 m		
1. 1. 2.	KNR 05-10-0101-0300 [2]	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	12.0000 m		
1. 1. 3.	KNR 05-10-0301-0100 [2]	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	7.0000 m		
1. 1. 4.	KNR 05-10-0103-0200 [2]	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	15.0000 m		
1. 1. 5.	KNR 05-10-0301-0100 [2]	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	7.0000 m		
1. 1. 6.	KNR 02-01-0704-0201 [1]	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	7.0000 m		
1. 1. 7.	KNNR 00-05-1203-0400 [3]	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 szt.żył		
1. 1. 8.	KSNR 00-05-0602-0200 [4]	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III	13.0000 m		
1. 1. 9.	KNR 05-10-0809-1100 [2]	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	9.0000 m		
1. 1.10.	KNR 05-10-0809-1100 [2]	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	9.0000 m		
1. 1.11.	KNR 05-10-0303-0100 [2]	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie Analogia: Przejście kabla pod ogrodzeniem rura KR 75	1.5000 m		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1. 2.	<b>Element: Oświetlenie terenu pompowni</b>				
1. 2. 1.	KNR 02-01-0701-0201 [1]	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	1.0000 m		
1. 2. 2.	KNR 05-10-0101-0300 [2]	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	4.0000 m		
1. 2. 3.	KNR 05-10-0301-0100 [2]	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	1.0000 m		

# Ceny jednostkowe pozycji z ...

1. 2. 4.	<b>KNR</b> <b>05-10-0103-0100</b> [2]	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	14.0000 m		
1. 2. 5.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1203-0100</b> [3]	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 szt.żył		
1. 2. 6.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1203-0100</b> [3]	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 szt.żył		
1. 2. 7.	<b>KNR</b> <b>02-01-0704-0201</b> [1]	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	1.0000 m		
1. 2. 8.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1001-0100</b> [3]	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wariant 1	1.0000 szt.		
1. 2. 9.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1003-0100</b> [3]	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 kpl.		
1. 2.10.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1004-0100</b> [3]	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	1.0000 szt.		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1. 3.	<b>Element: Prace kontrolno - pomiarowe</b>				
1. 3. 1.	<b>KNR</b> <b>04-03-1205-0100</b> [5]	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Analogia: Pomiar w szafce ZP ( punkt rozdziału PEN na PE i N )	1.0000 pomiar		
1. 3. 2.	<b>KNR</b> <b>04-03-1205-0200</b> [5]	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Analogia: Pomiar w szafce SZS	1.0000 pomiar		
1. 3. 3.	<b>KNR</b> <b>04-03-1205-0200</b> [5]	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Analogia: Pomiar na słupie oświetleniowym	1.0000 pomiar		
1. 3. 4.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1302-0400</b> [3]	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Analogia: Badanie linii kablowej w szafce SZS, pomp 1 i 2	3.0000 odc.		
1. 3. 5.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1302-0200</b> [3]	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy Analogia: Pomiar linii kablowej oświetlenia pompowni	1.0000 odc.		
1. 3. 6.	<b>KNR</b> <b>04-03-1205-0500</b> [5]	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania Analogia: Pomiar w szafce SZS	1.0000 pomiar		
1. 3. 7.	<b>KNR</b> <b>04-03-1205-0600</b> [5]	Następny pomiar skuteczności zerowania Analogia: Pomiar skuteczności zerowania dla pomp 1 i 2	2.0000 pomiar		

## Ceny jednostkowe pozycji z ...

1. 3. 8.	<b>KNR</b> <b>04-03-1205-0600</b> <b>[5]</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania Analogia: Pomiar na tabliczce zaciskowej i na oprawie lampy	2.0000 pomiar		
1. 3. 9.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1305-0100</b> <b>[3]</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Analogia: Badanie wyłącznika różnicowo- prądowego	1.0000 próba		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
			<b>RAZEM OBIEKT:</b>		
			<b>NARZUTY OGÓLNE:</b>		
			<b>RAZEM KOSZTORYS:</b>		
<b>WYDAWCY KATALOGÓW:</b>					
[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					

## Przedmiar-obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1	<b>Obiekt: Przepompownia ścieków sanitarnych P 33 - Instalacja el. odbiorcza</b>		
1.1.	<b>Element: Zasilanie szafki sterowniczej</b>		
1.1.1.	KNR 02-01-0701-0201 [1]	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 7.0000	7
	Jm. m	Razem:	7
1.1.2.	KNR 05-10-0101-0300 [2]	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 12.0000	12
	Jm. m	Razem:	12
1.1.3.	KNR 05-10-0301-0100 [2]	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 7.0000	7
	Jm. m	Razem:	7
1.1.4.	KNR 05-10-0103-0200 [2]	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 15.0000	15
	Jm. m	Razem:	15
1.1.5.	KNR 05-10-0301-0100 [2]	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 7.0000	7
	Jm. m	Razem:	7
1.1.6.	KNR 02-01-0704-0201 [1]	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III □ □ Analogia: Zasypanie wykopu kabla YKYżo 5x16mm2 7.0000	7
	Jm. m	Razem:	7
1.1.7.	KNR 00-05-1203-0400 [3]	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
	Jm. szt.żył	Razem:	10
1.1.8.	KSNR 00-05-0602-0200 [4]	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III 13.0000	13
	Jm. m	Razem:	13
1.1.9.	KNR 05-10-0809-1100 [2]	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 9.0000	9
	Jm. m	Razem:	9
1.1.10.	KNR 05-10-0809-1100 [2]	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 9.0000	9
	Jm. m	Razem:	9

## Przedmiar-obmiar robót

1. 1.11.	KNR 05-10-0303-0100 [2]	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie Analogia: Przejście kabla pod ogrodzeniem rura KR 75 1.5000	1,5
		Jm. m Razem:	1,5
1. 2.	Element: Oświetlenie terenu pompowni		
1. 2. 1.	KNR 02-01-0701-0201 [1]	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 1.0000	1
		Jm. m Razem:	1
1. 2. 2.	KNR 05-10-0101-0300 [2]	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 4.0000	4
		Jm. m Razem:	4
1. 2. 3.	KNR 05-10-0301-0100 [2]	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 1.0000	1
		Jm. m Razem:	1
1. 2. 4.	KNR 05-10-0103-0100 [2]	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 14.0000	14
		Jm. m Razem:	14
1. 2. 5.	KNNR 00-05-1203-0100 [3]	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
		Jm. szt.żył Razem:	3
1. 2. 6.	KNNR 00-05-1203-0100 [3]	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
		Jm. szt.żył Razem:	3
1. 2. 7.	KNR 02-01-0704-0201 [1]	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 1.0000	1
		Jm. m Razem:	1
1. 2. 8.	KNNR 00-05-1001-0100 [3]	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wariant 1 1.0000	1
		Jm. szt. Razem:	1
1. 2. 9.	KNNR 00-05-1003-0100 [3]	Montaż przewodów do oprav 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
		Jm. kpl. Razem:	1
1. 2.10.	KNNR 00-05-1004-0100 [3]	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na słupie 1.0000	1

## Przedmiar-obmiar robót

		Jm. szt.	Razem:	1
1. 3.	<b>Element: Prace kontrolno - pomiarowe</b>			
1. 3. 1.	<b>KNR</b> <b>04-03-1205-0100</b> <b>[5]</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Analogia: Pomiar w szafce ZP ( punkt rozdziálu PEN na PE i N ) 1.0000		1
		Jm. pomiar	Razem:	1
1. 3. 2.	<b>KNR</b> <b>04-03-1205-0200</b> <b>[5]</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Analogia: Pomiar w szafce SZS 1.0000		1
		Jm. pomiar	Razem:	1
1. 3. 3.	<b>KNR</b> <b>04-03-1205-0200</b> <b>[5]</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Analogia: Pomiar na słupie oświetleniowym 1.0000		1
		Jm. pomiar	Razem:	1
1. 3. 4.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1302-0400</b> <b>[3]</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Analogia: Badanie linii kablowej w szafce SZS, pomp 1 i 2 3.0000		3
		Jm. odc.	Razem:	3
1. 3. 5.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1302-0200</b> <b>[3]</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy □ □ Analogia: Pomiar linii kablowej oświetlenia pompowni 1.0000		1
		Jm. odc.	Razem:	1
1. 3. 6.	<b>KNR</b> <b>04-03-1205-0500</b> <b>[5]</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania Analogia: Pomiar w szafce SZS 1.0000		1
		Jm. pomiar	Razem:	1
1. 3. 7.	<b>KNR</b> <b>04-03-1205-0600</b> <b>[5]</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania Analogia: Pomiar skuteczności zerowania dla pomp 1 i 2 2.0000		2
		Jm. pomiar	Razem:	2
1. 3. 8.	<b>KNR</b> <b>04-03-1205-0600</b> <b>[5]</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania Analogia: Pomiar na tabliczce zaciskowej i na oprawie lampy 2.0000		2
		Jm. pomiar	Razem:	2
1. 3. 9.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1305-0100</b> <b>[3]</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Analogia: Badanie wyłącznika różnicowo- prądowego 1.0000		1
		Jm. próba	Razem:	1
<b>WYDAWCY KATALOGÓW:</b>				
[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				