

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 P16**

Lokalizacja robót: **Bojanów, działka nr 2213/2**

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	Obiekt: Przepompownia ścieków sanitarnych P16 Opis:			
1. 1.	Element: WLZ - Zasilanie szafki SZS ze skrzynki złączowo-pomiarowej Opis:			
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 7.0000	7
			Jm. m Razem:	7
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 7.0000	7
			Jm. m Razem:	7
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 3x6 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 7.0000	7
			Jm. m Razem:	7
1. 1. 6.	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 7.0000	7
			Jm. m Razem:	7
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 3.0000	3
			Jm. szt. Razem:	3
1. 2.	Element: Uziemienie Opis:			
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 29.0000	29
			Jm. m Razem:	29
1. 2. 2.	KNR 05-10-0101-0200	ST-E1	Ręczne układanie kabli jednożytowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 Analogia: układanie taśmy FeZn 25x4 w wykopie 33.0000	33
			Jm. m Razem:	33

1. 2. 3.	KNR 05-10-0809-1100	ST-E1	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <input type="checkbox"/> Uziom pionowy 9.0000	9
			Jm. m	Razem:
1. 2. 4.	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 29.0000	29
			Jm. m	Razem:
1. 3.	Element: Prace kontrolno-pomiarowe Opis:			
1. 3. 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. 3. 2.	KNR 04-03-1205-0200	ST-E1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego <input type="checkbox"/> - szafka SZS 1.0000	1
			Jm. pomiar	Razem:
1. 3. 3.	KNR 04-03-1203-0100	ST-E1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 <input type="checkbox"/> WLZ zasilający szafkę SZS 1.0000	1
			Jm. odc.	Razem:
1. 3. 4.	KNR 04-03-1205-0500	ST-E1	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania <input type="checkbox"/> Szafka SZS 1.0000	1
			Jm. pomiar	Razem:
1. 3. 5.	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:
1. 3. 6.	KNR 04-03-1205-0600	ST-E1	Następny pomiar skuteczności zerowania <input type="checkbox"/> Obwód zasilania pompy nr 1 i 2 2.0000	2
			Jm. pomiar	Razem:
1. 3. 7.	KNNR 00-05-1305-0100	ST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) <input type="checkbox"/> Badanie wyłącznika różnicowoprądowego 1.0000	1
			Jm. próba	Razem:
1. 4.	Element: Koszty towarzyszące Opis:			
1. 4. 1.	ANALIZA WŁASNA	ST-E1	Inwentaryzacja geodezyjna - powykonawcza 1.0000	1
			Jm. kpl.	Razem:

WYDAWCY KATALOGÓW:

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

KNR 04-03 - ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996

KNNR 00-05 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

Zestawienie robocizny - elementy i grupy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
Element 1. 1. WLZ - Zasilanie szafki SZS ze skrzynki złączowo-pomiarowej Opis:			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
999	Robocizna razem	r-g	5.21
999	Robocizna razem	r-g	3.56
Element 1. 2. Uziemienie Opis:			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
999	Robocizna razem	r-g	21.60
999	Robocizna razem	r-g	18.17
Element 1. 3. Prace kontrolno-pomiarowe Opis:			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
999	Robocizna razem	r-g	1.24
999	Robocizna razem	r-g	7.35
Element 1. 4. Koszty towarzyszące Opis:			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
999-003	Robocizna - Inwentaryzacja powykonawcza przyłącza	r-g	1.00

Zestawienie materiałów - obiekty i grupy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
Obiekt 1. Przepompownia ścieków sanitarnych P16			
Opis:			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
1560416	Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6mm gat.I/II	m2	6.30
1601808	Piasek do betonów zwykłych	m3	0.39
1601808	Piasek do betonów zwykłych	m3	0.39
2303200	Taśma izolacyjna Denso	m2	0.00
7640100	Opaski kablowe OKi	szt.	1.50
999-005	Uziom Galmar z gwintem - 3 m (nr 100 25)	szt.	3.03
999-006	Złączka do uziomu Galmar (nr 104 03)	szt.	2.02
999-007	Głowica do uziomu Galmar (nr 108 03)	szt.	1.01
999-008	Grot do uziomu Galmar (nr 106 03)	szt.	1.01
999-009	Uchwyt krzyżowy 3/4" Galmar (nr 103 96)	szt.	1.01
999-014	Bednarka FeZn 25x4	m	34.32
999-018	Rura osłonowa KR 75 Arot	m	1.56
999-026	Kabel YKYżo 3x6	m	15.60

Zestawienie sprzętu - elementy i grupy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
Element 1. 1. WLZ - Zasilanie szafki SZS ze skrzynki złączowo-pomiarowej Opis:			
	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 samowyładowczy 5 t	m-g	0.06
39811	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.06
39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.07
Element 1. 2. Uziemienie Opis:			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
21811	Wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	1.89
31112	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.15
39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.15
39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.22
39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.90
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.24
39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.15
Element 1. 3. Prace kontrolno-pomiarowe Opis:			
Element 1. 4. Koszty towarzyszące Opis:			