

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 P12**

Lokalizacja robót: **Bojanów, działka nr 1051/1**

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 P12			
	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 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 16.0000	16
			Jm. m	Razem: 16
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	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 8.0000	8
			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.	Element: Oświetlenie terenu			
	Opis:			
1. 2. 1.	KNR 05-10-0103-0100	ST-E1	Ręczne układanie kabli wielożytowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 Kabel: YKYżo 3x1.5 16.0000	16
			Jm. m	Razem: 16

1. 2. 2.	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:
1. 2. 3.	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. 2. 4.	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:
1. 2. 5.	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. 3.	Element: Uziemienie Opis:			
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 38.0000	38
			Jm. m	Razem:
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 □ □ Analogia: układanie taśmy FeZn 25x4 w wykopie 45.0000	45
			Jm. m	Razem:
1. 3. 3.	KNR 05-10-0809-1100	ST-E1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III□ □ Uziom pionowy - pierwszy 9.0000	9
			Jm. m	Razem:
1. 3. 4.	KNR 05-10-0809-1100	ST-E1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III□ □ Uziom pionowy - drugi 9.0000	9
			Jm. m	Razem:

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 38.0000	38
			Jm. m	Razem:
1. 4.	Element: Prace kontrolno-pomiarowe Opis:			
1. 4. 1.	KNR 04-03-1205-0100	ST-E1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego□ □ - szafka złączowo-pomiarowa 1.0000	1
			Jm. pomiar	Razem:
1. 4. 2.	KNR 04-03-1205-0200	ST-E1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego□ □ - słup oświetleniowy□ - szafka SZS 2.0000	2
			Jm. pomiar	Razem:
1. 4. 3.	KNR 04-03-1203-0100	ST-E1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4□ □ WLZ zasilający szafkę SZS oraz kabel oświetlenia terenu 2.0000	2
			Jm. odc.	Razem:
1. 4. 4.	KNR 04-03-1205-0500	ST-E1	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania□ □ Szafka SZS 1.0000	1
			Jm. pomiar	Razem:
1. 4. 5.	KNR 04-03-1205-0600	ST-E1	Następny pomiar skuteczności zerowania□ □ Obwód zasilania oświetlenia zewnętrznego 1.0000	1
			Jm. pomiar	Razem:
1. 4. 6.	KNR 04-03-1203-0100	ST-E1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4□ □ Obwód zasilania pompy nr 1 i 2 2.0000	2
			Jm. odc.	Razem:
1. 4. 7.	KNR 04-03-1205-0600	ST-E1	Następny pomiar skuteczności zerowania□ □ Obwód zasilania pompy nr 1 i 2 2.0000	2
			Jm. pomiar	Razem:
1. 4. 8.	KNNR 00-05-1305-0100	ST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)□ □ Badanie wyłącznika różnicowoprądowego 1.0000	1
			Jm. próba	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
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
Element 1. 1. WLZ - Zasilanie szafki SZS ze skrzynki złączowo-pomiarowej Opis:			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
999	Robocizna razem	r-g	5.96
999	Robocizna razem	r-g	3.97
Element 1. 2. Oświetlenie terenu Opis:			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
999	Robocizna razem	r-g	0.74
999	Robocizna razem	r-g	4.08
Element 1. 3. Uziemienie Opis:			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
999	Robocizna razem	r-g	28.30
999	Robocizna razem	r-g	26.50
Element 1. 4. Prace kontrolno-pomiarowe Opis:			
	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
Obiekt 1. Przepompownia ścieków sanitarnych P12			
Opis:			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
1030499	Wazelina techniczna	kg	0.14
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0.08
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	0.45
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	46.80
999-018	Rura osłonowa KR 75 Arot	m	1.56
999-019	Kabel YKYżo 3x1.5	m	16.64
999-019	Kabel YKYżo 5x6	m	16.64
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
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	0.12
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.14
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
Element 1. 2. Oświetlenie terenu Opis:			
	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	0.11
39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.06
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.13
39911	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.15
39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.07
Element 1. 3. Uziemienie Opis:			
	Grupa 0: (grupa domyślna)		
21811	Wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	3.78
31112	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.20
39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.20
39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.30
39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.80
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.32
39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.20
Element 1. 4. Prace kontrolno-pomiarowe Opis:			