Przedmiar robót elektrycznych

na wykonanie zasilania w energię elektryczną Przepompowni Wody
w m. Zalesie , gm. Raków.

Kod CPV – 45. 31 – roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu
- 45.23 – roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych

Adres obiektu budowlanego : Przepompownia wody w m. Zalesie

Inwestor : Urząd Gminy Raków

Wykonawca projektu : Przedsiębiorstwo „EXWOD" 25 - 723 Kielce, ul. Struga 3/6

Wykonał : mgr inż. Andrzej Wołowiec
upr. nr 132/77

Teczka zawiera :

1. Przedmiar robót

Część przedlicznikowa – wykonuje RZE Busko

I. Montaż przewodu izolowanego nn - 45314310-7

Część odbiorcza

II. Montaż złącza pomiarowego - 45315700-5
III. Montaż kabla zasilającego nn - 45314310-7
IV. Montaż uziemienia rozdzielni głównej - 45317000
V. Montaż kabli zasilających i sterowniczych nn - 45314310-7
VI. Montaż instalacji el. w zbiornikach wody - 45315700-5, 45314310-7

2. Zestawienie podstawowych materiałów

Przedmiar robót elektrycznych

Zestawienie podstawowych materiałów

Lp	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
	I. Montaż przyłącza napowietrznego nn		
1	Przewód izolowany AsXSn 4 x 25 mm^2	m	7
2	Zaciski odgałęźne przebijające izolację SL 4.2115	szt.	4
3	Ogranicznik przepięć z zaciskami przebijającymi izolację GXO 0,5/5	szt.	3
4	Bednarka stalowa ocynkowana # 20 x 4 mm	m	20
5	Pręt stalowy ocynkowany ∅ 18 mm	m	10
	II. Montaż złącza pomiarowego		
6	Złącze pomiarowe ZL – 1	kpl	1
7	Konstrukcja wsporcza pod złącze pomiarowe	szt.	1
	III. Montaż kabla zasilającego nn		
8	Kabel YKY 4 x 35 mm^2	m	94
9	Rura winidurowa typu Arot SV 50 mm	m	2
10	Uchwyt ŻF 50 na żerdzie żelbetowe	szt.	2
11	Rura winidurowa typu Arot A 50 mm	m	2
12	Rura stalowa rs ø 100 mm	m	15
	IV. Montaż uziemienia rozdzielni głównej		
13	Bednarka stalowa ocynkowana # 20 x 4 mm	m	20
14	Pręt stalowy ocynkowany ∅ 18 mm	m	10
	V. Montaż kablowej sieci rozdzielczej nn		
15	Wyłącznik nadprądowy S 302 B 10 A	szt.	1
16	Kabel YKY 3 x 2,5 mm^2	m	38
17	Kabel YKSYekw 4 x 1,5 mm^2	m	55
18	Rura winidurowa typu Arot A 50 mm	m	5
	VI Montaż instalacji el. w zbiornikach wody		
19	Szafka czujników SC1	kpl	1
20	Szafka czujników SC2	kpl	1
21	Rura stalowa rs ∅ 100	m	8
22	Rura winidurowa typu Arot VA	m	4
23	Sonda z przewodem o długości 6 m	szt.	2

Przedmiar robót elektrycznych

1	2	3	4	5
42	KNR 5-10 0303-01	Ułożenie rury ochronnej winidurowej typu Arot VA 32 mm w rowie	m	3
43	KNR 5-08 0108-03	Ułożenie rury ochronnej winidurowej typu Arot VA 32 mm w gotowej bruzdzie	m	1
44	KNR W 5-10 0314-02	Ręczne zasypanie rowu kablowego o głębokości 0,6 m. i szerokości 0,4 m.	m^3	0,6
45	KNR 5-08 0106-03	Montaż uchwytów pod rury stalowe z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego na betonie	m	8
46	KNR 5-08 0113-04	Montaż rury stalowej ø 100 mm na gotowych uchwytach	m	8
47	KNR 5-08 0207-01	Ułożenie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju do 6 mm^2 do zasilania czujnika sondy (przewody wyp. fabrycznego)	m	12
48	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski	szt.	12
49	KNR 4-03W 1202-01	Sprawdzenie i pomiar 1 fazowego obwodu elektrycznego nn	szt.	4
50	KNR 4-03W 1202-02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania – pierwszy pomiar	pomiar	2
51	KNR 4-03W 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenie zasilania - pierwszy pomiar	pomiar	2

Przedmiar robót elektrycznych

1	2	3	4	5
20	KNR 4-03 1205-01	Badanie uziemienia ochronnego	pomiar	1
		V. Montaż kablowej sieci rozdzielczej i kabli sterowniczych nn		
21	KNR W 4-03 0407-02	Montaż wyłącznika nadprądowego typu S 302 B 10 A	szt.	1
22	KNR W 5-10 0316-02	Wykonanie ręczne wykopu o głębokości 0,8 m. i szerokości 0,4 m. dna wykopu (46,9 x 0,8 x 0,5 = 16,68)	m^3	18,76
23	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m. do rowu o szerokości 0,4 m (46,9 x 2 = 83,4)	m	93,8
24	KNR 5-10 0303-01	Ułożenie rury ochronnej winidurowej typu Arot A 50 mm w rowie	m	5
25	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe z przygotowa--niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego na konstrukcji metalowej	m	3
26	KNR 5-08 0110-02	Montaż rury winidurowej typu RS 25 na gotowych uchwytach	m	1
27	KNR 5-08 0110-02	Montaż rury winidurowej typu RS 28 na gotowych uchwytach	m	2
28	KNR 5-10 0103-01	Ułożenie kabla YKY 3 x 2,5 mm^2 w ziemi	m	28
29	KNR 5-10 0103-01	Ułożenie kabla YSKYekw 4 x 1,5 mm^2 w ziemi	m	40
30	KNR 5-10 0114-01	Wciągnięcie kabla YKY 3 x 1,5 mm^2 w rury ochronne	m	10
31	KNR 5-10 0114-01	Wciągnięcie kabla YSKYekw 4 x 1,5 mm^2 w rury ochronne	m	15
32	KNR 5-10 0601-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3 żyłowego 2,5 mm^2	szt.	4
33	KNR 5-10 0603-02	Obróbka na sucho końca kabla sterowniczego 4 – ro żyłowego opancerzonego	szt.	4
34	KNR W 5-10 0314-02	Ręczne zasypanie rowu kablowego o głębokości 0,6 m. i szerokości 0,4 m.(46,9 x 0,6 x 0,5 = 14,07)	m^3	14,07
35	KNR W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn 3 - żyłowej	1odcin.	2
36	KNR W 4-03 1203-04	Badanie linii kablowej nn sterowniczej	1odcin.	2
		VI. Montaż instalacji w zbiornikach wody		
37	KNR 2-01 0310-02	Wykonanie wykopu pod fundamenty szafki czujników	m^3	0,7
38	KNR 5-08 0402-08	Montaż szafki czujników SC1 i SC2 na fundamencie	szt.	2
39	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebicie otworów w ścianie z betonu o długości przebicia 20 cm i średnicy do 40 mm	szt.	2
40	KNR W 5-10 0316-02	Wykonanie ręczne wykopu o głębokości 0,8 m. i szerokości 0,4 m. dna wykopu	m^3	0,8
41	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m. do rowu o szerokości 0,4 m	m	2

Przedmiar robót elektrycznych

poz.	Podstawa obliczeń	Opis I obliczenie ilości robót	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4	5
		Część przedlicznikowa		
		I. Montaż przyłącza napowietrznego		
1	E - 0510 4400-05	Układanie przewodu izolowanego AsXSn 4 x 25 mm^2 w rurze typu Arot SV 50 mm układanej na słupie betonowym	m	7
2	E - 0510 3600-02	Montaż ogranicznika przepięć GXO 0,5/5 z zaciskami przebijającymi izolację typ SO 30.150	szt.	3
3	KNR 5-10 0809-02	Ułożenie uziomu poziomego bednarką stalową ocynkowaną # 20 x 4 mm w gruncie kategorii III	m	20
4	KNR 5-10 0809-11	Ułożenie uziomu pionowego prętem stalowym ocynkowanym ∅ 20 mm	m	10
5	KNR 4-03 1205-01	Badanie uziemienia ochronnego	pomiar	1
		Część odbiorcza		
		II. Montaż złącza pomiarowego		
6	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża pod zabudowanie złącza na istniejącym słupie	szt.	1
7	KNR 5-10 0403-07	Montaż złącza pomiarowego o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji wsporczej	szt.	1
		III. Montaż kabla zasilającego przepompownię		
8	E - 0510 4400-07	Układanie kabla typu YKY 4 x 35 mm^2 w rurze typu Arot SV 50 mm układanej na słupie betonowym	m	2,5
9	KNR W 5-10 0316-02	Wykonanie ręczne wykopu o głębokości 0,8 m. i szerokości 0,4 m. dna wykopu w gruncie kat III (86 x 0,8 x 0,5 = 34,4)	m^3	34,4
10	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m. do rowu o szerokości 0,4 m (86 x 2 = 172)	m	172
11	KNR W 5-10 0314-02	Ręczne zasypanie rowu kablowego o głębokości 0,6 m. i szerokości 0,4 m dna wykopu w gruncie kat III (86 x 0,6 x 0,5 = 25,8)	m^3	25,8
12	KNR 5-10 0303-01	Ułożenie rury ochronnej winidurowej typu Arot A 50 mm w rowie	m	2
13	KNR 5-10 0305-02	Ułożenie rury ochronnej stalowej ∅ 100 mm w rowie	m	15
14	KNR 5-10 0103-03	Ułożenie kabla YKY 4 x 35 mm^2 w gotowym wykopie	m	71
15	KNR 5-10 0114-03	Wciągnięcie kabla YKY 4 x 35 mm^2 w rury ochronne	m	23
16	KNR 5-10 0601-06	Zarobienie na sucho końca kabla 4 - ro żyłowego 35 mm^2	szt.	2
17	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	1odcin.	1
		IV. Montaż uziemienia rozdzielni głównej		
18	KNR 5-10 0809-02	Ułożenie uziomu poziomego bednarką stalową ocynkowaną # 20 x 4 mm w gruncie kategorii III	m	20
19	KNR 5-10 0809-11	Ułożenie uziomu pionowego prętem stalowym ocynkowanym ∅ 20 mm	m	10