

Przedmiar robót elektrycznych

Projekt sieci kanalizacyjnej grawitacyjno – ciśnieniowej w m. Prusy, Skrobaczów,
Folwarki, Kąty Nowe, gm. Stopnica.

Kod CPV – 45. 31 – roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu

Rodzaj robót: „Projekt instalacji elektrycznych w przepompowni ścieków „P1”
w m. Prusy, gm. Stopnica

Adres obiektu budowlanego : Przepompownia ścieków „P1” w m. Prusy.

Zamawiający: Gmina Stopnica

Wykonawca projektu : „PROENCO” Przedsiębiorstwo Wielobranżowe sp z o. o.
25 - 312 Kielce, ul. Warszawska 30/10

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

Teczka zawiera :

1. Przedmiar robót

Część odbiorcza

I. Montaż złącza pomiarowego	- 45315700-5
II. Montaż kabla zasilającego nn	- 45314310-7
III. Montaż rozdzielni głównej	- 45315700-5
IV. Montaż kablowej sieci rozdzielczej	- 45314310-7
V. Montaż rozdzielni RP	- 45315700-5, 45311200-2
VI. Montaż oświetlenia terenu	- 45314310-7, 45316100-6

2. Zestawienie podstawowych materiałów elektrycznych

Przedmiar robót elektrycznych

Poz.	Kod pozycji	Nr specyfik. technicznej	Opis i obliczenie ilości robót	Jednost. miary	Ilość	Stawka. jednostk.	Cena, pln
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Montaż złącza pomiarowego - kod CPV 45315700-5							
1	KNR 5-08 0401-06	E.01.00 E.03.00	Przygotowanie podłoża pod zabudowę złącza pomiarowego	szt	1		
2	KNR 5-08 0402-08	E.01.00 E.03.00	Montaż złącza pomiarowego	szt.	1		
3	KNR 5-10 0809- 02	E.01.00 E.03.00	Ułożenie uziomu poziomego bednarką stalową ocynkowaną # 20 x 4 mm	m	20		
4	KNR 5-10 0809- 11	E.01.00 E.03.00	Ułożenie uziomu pionowego prętem stalowym ocynkowanym Ø18 mm	m	10		
5	KNR 4-03 1205-01	E.01.00 E.03.00	Badanie uziemienia ochronnego	pomiar	1		
II. Montaż kabla zasilającego nn– kod CPV 45315310-7							
6	KNRW 5-10 0316-02	E.01.00 E.02.00	Wykonanie ręczne wykopu o głębokości 0,8 m. i szer. 0,4 m. dna wykopu (20,3 x 0,8 x 0,5 = 8,12)	m ³	8,12		
7	KNR 5-10 0301- 01	E.01.00 E.02.00	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m. do rowu o szerokości 0,4 m (20,3 x 2 = 40,6)	m	40,6		
8	E - 0510 4400-06	E.01.00 E.03.00	Układanie kabla YKY 5 x 10 mm ² w rurze winidur. typu Arot SV 50 układanej na słupie drewnianym	m	2,5		
9	KNR 5-10 0103-02	E.01.00 E.02.00	Ułożenie kabla YKY 5 x 10 mm ² w ziemi	m	21,0		
10	KNR 5-10 0114- 02	E.01.00 E.02.00	Wciągnięcie kabla YKY 5 x 10 mm ² w rury ochronne	m	5,5		
11	KNR 5-10 0303-01	E.01.00 E.02.00	Ułożenie rury osłonowej z PCW typu Arot A 50 mm	m	3		
12	KNRW 5-10 0314-02	E.01.00 E.02.00	Ręczne zasypanie rowu kablowego o głębokości 0,6 m. i szerokości 0,4 m. (20,3 x 0,6 x 0,5 = 6,09)	m ³	6,09		
13	KNRW 5-10 0601-13	E.01.00 E.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5 żyłowego 10 mm ²	szt.	2		
14	KNRW 4-03 1203-03	E.01.00 E.02.00	Badanie linii kablowej nn.- kabel 5-cio żyłowy	łocin	1		
III. Montaż rozdzielni głównej – kod CPV 45315700-5							
15	KNR 2-01 0310-02	E.01.00 E.03.00	Wykonanie wykopu pod fundament rozdzielni głównej	szt.	1		
16	KNR 5-10 0402-08	E.01.00 E.03.00	Montaż rozdzielni głównej	szt.	1		
17	KNR 5-10 0809- 02	E.01.00 E.03.00	Ułożenie uziomu poziomego bednarką stalową ocynkowaną # 20 x 4 mm	m	20		
18	KNR 5-10 0809- 11	E.01.00 E.03.00	Ułożenie uziomu pionowego prętem stalowym ocynkowanym Ø18 mm	m	10		
19	KNR 4-03 1205-01	E.01.00 E.03.00	Badanie uziemienia ochronnego	pomiar	1		
IV. Montaż kablowej sieci rozdzielczej nn – kod CPV 45315310-7							
20	KNRW 5-10 0316-02	E.01.00 E.02.00	Wykonanie ręczne wykopu o głębokości 0,8 m. i szer. 0,4 m. dna wykopu (3,5 x 0,8 x 0,5 = 1,4)	m ³	1,4		
21	KNR 5-10 0301- 01	E.01.00 E.02.00	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m. do rowu o szerokości 0,4 m (3,5 x 2 = 7,0)	m	7,0		
22	KNR 5-10 0103-02	E.01.00 E.02.00	Ułożenie kabla YKY 5 x 10 mm ² w ziemi	m	3,0		
23	KNR 5-10 0114-02	E.01.00 E.02.00	Wciągnięcie kabla YKY 5 x 10 mm ² w rury ochronne	m	5,0		
24	KNRW 5-10 0601-13	E.01.00 E.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5 żyłowego 10 mm ²	szt.	2		
25	KNR 5-10 0303-01	E.01.00 E.02.00	Ułożenie rury osłonowej z PCW typu Arot A 50 mm	m	1		
26	KNRW 5-10 0314-02	E.01.00 E.02.00	Ręczne zasypanie rowu kablowego o głębokości 0,6 m. i szerokości 0,4 m. (3,5 x 0,6 x 0,5 = 1,05)	m ³	1,05		
27	KNRW 4-03 1203-03	E.01.00 E.02.00	Badanie linii kablowej nn.- kabel 5-cio żyłowy	łocin	1		

1	2	3	4	5	6	7	8
V. Montaż rozdzielni RP – kod CPV - 45315700-5, 45311200-2							
28	KNR 5-08 0401-04	E.01.00 E.03.00	Przygotowanie podłoża pod montaż szafki	szt.	1		
29	KNR 5-08 0402-08	E.01.00 E.03.00	Montaż szafki sterowniczej	szt.	1		
30	KNR 5-08 0211-02	E.01.00 E.03.00	Ułożenie przewodów kabelkowych do zasilania pomp i wyłączników pływakowych (przewody wyposażenia fabrycznego)	m	16		
31	KNR 5-08 0813-01	E.01.00 E.03.00	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski	szt..	18		
32	KNRW4-03 1202-01	E.01.00 E.03.00	Sprawdzenie i pomiar 1 fazowego obwodu elektrycznego nn	szt..	2		
33	KNRW4-03 1202-02	E.01.00 E.03.00	Sprawdzenie i pomiar 3 fazowego obwodu elektrycznego nn	szt..	2		
34	KNR 4-03 1205-05	E.01.00 E.03.00	Badanie skuteczności zerowania 1 pomiar	pomiar	1		
35	KNR 4-03 1205-06	E.01.00 E.03.00	Badanie skuteczności zerowania pomiar następny	pomiar	1		
36	KNRW 4-03 1209-01	E.01.00 E.03.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – pierwsza próba	pomiar	1		
37	KNRW 4-03 1209-02	E.01.00 E.03.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – każda następna	pomiar	1		
VI. Oświetlenie terenu – kod CPV 45315300-1, 4523210-7							
38	KNRW 5-10 0316-02	E.01.00 E.02.00	Wykonanie ręczne wykopu o głębokości 0,8 m. i szer. 0,4 m. dna wykopu (7,5 x 0,8 x 0,5 = 3,0)	m ³	3,0		
39	KNR 5-10 0301- 01	E.01.00 E.02.00	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m. do rowu o szerokości 0,4 m (7,5 x 2 = 15,0)	m	15,0		
40	KNR 5-10 0103- 01	E.01.00 E.02.00	Ułożenie kabla YKY 3 x 2,5 mm ² w ziemi	m	5,0		
41	KNR 5-10 0303-01	E.01.00 E.02.00	Ułożenie rury osłonowej z PCW typu Arot A 50 mm	m	3		
42	KNRW4-03 1202-01	E.01.00 E.02.00	Wciągnięcie kabla YKY 3 x 2,5 mm ² w rury ochronne	m	7,0		
43	KNR 2-01 0707-05	E.01.00 E.04.00	Wykonanie wykopu pod słup wraz z zasypaniem	m ³	0,9		
44	KNR 5-10 0708-01	E.01.00 E.04.00	Ręczne stawianie słupa parkowego	szt.	1		
45	KNR 5-10 1001-04	E.01.00 E.04.00	Montaż tabliczki bezpiecznikowej w słup parkowy	szt.	1		
46	KNR 5-10 1004-01	E.01.00 E.04.00	Wciągnięcie przewodu YDY 3 x 1,5 mm ² o długości 5 m w słup	m/prz	5		
47	KNR 5-10 1005-02	E.01.00 E.04.00	Montaż oprawy do lamp sodowych typu OZPS 70	szt.	1		
48	KNRW 5-10 0601-05	E.01.00 E.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3 żyłowego 2,5 mm ²	szt.	2		
49	KNRW 5-10 0314-02	E.01.00 E.02.00	Ręczne zasypianie rowu kablowego o głębokości 0,6 m.i szerokości 0,4 m. (7,5 x 0,6 x 0,5 = 2,25)	m ³	2,25		
50	KNRW 4-03 1203-01	E.01.00 E.02.00	Badanie linii kablowej nn.- kabel 3 żyłowy	1odcin	1		

Zestawienie podstawowych materiałów elektrycznych

Lp.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
<u>I. Montaż złącza pomiarowego</u>			
1	Złącze pomiarowe	szt.	1
2	Konstrukcja wsporcza złącza	szt.	1
3	Bednarka stalowa ocynkowana # 20 x 4 mm	m	20
4	Pręt stalowy Ø 18 mm	m	10
<u>II. Montaż kabla zasilającego nn</u>			
5	Kabel YKY 5 x 10 mm ²	m	29,0
6	Rura typu Arot A 50	m	3,0
7	Rura typu Arot SV 50	m	2,5
8	Uchwyt na słup drewniany SF 50	szt.	2,0
<u>III. Montaż rozdzielni głównej</u>			
9	Rozdzielnia w.g. rys. nr 3	kpl	1
10	Bednarka stalowa ocynkowana # 20 x 4 mm	m	20
11	Pręt stalowy Ø 18 mm	m	10
<u>IV. Montaż kablowej sieci rozdzielczej nn</u>			
12	Kabel YKY 5 x 10 mm ²	m	8,0
13	Rura typu Arot A 50	m	1,0
<u>V. Montaż szafki sterowniczej RP</u>			
14	Szafka sterownicza (dostawa producenta przepompowni)	kpl	1
<u>VI. Montaż oświetlenia terenu</u>			
15	Kabel YKY 3 x 2,5 mm ²	m	12,0
16	Rura typu Arot A 50	m	3,0
17	Słup stalowy „parkowy” typu S50C	szt.	1
18	Fundament prefabrykowany typu F 100	szt.	1
19	Tabliczka bezpiecznikowa TBO – 35	szt.	1
20	Bezpiecznik topikowy Bi Wts 6 A	szt.	1
21	Lampa sodowa typu OZPS 70	szt.	1
22	Przewody YDY 3 x 1,5 mm ²	m	5