

## **Przedmiar robót elektrycznych**

Projekt sieci grawitacyjno-tłoczna kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami.  
Zadanie 3 – Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Strzałkowej, gm. Stopnica.

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

**Rodzaj robót:** „Projekt zasilania w en. el. przepompowni ścieków „P3”  
w m. Szczytniki, gm. Stopnica

**Adres obiektu budowlanego :** Przepompownia ścieków „P3” w m. Szczytniki.

**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 kabla zasilającego nn	- 45314310-7
II. Montaż rozdzielni głównej	- 45315700-5
III. Montaż kablowej sieci rozdzielczej	- 45314310-7
IV. Montaż rozdzielni RP	- 45315700-5, 45311200-2
V. 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. jednstk.	Cena, pln
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1. Montaż kabla zasilającego nn– kod CPV 45315310-7</b>							
1	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 ( $253,8 \times 0,8 \times 0,5 = 101,52$ )	m <sup>3</sup>	101,52		
2	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 ( $253,8 \times 2 = 507,6$ )	m	507,6		
3	E - 0510 4400-07	E.01.00 E.03.00	Układanie kabla YKY 4 x 35 mm <sup>2</sup> w rurze winidur. typu Arot SV 50 układanej na słupie wirowanym	m	2,5		
4	KNRW 5-10 0319-02	E.01.00 E.02.00	Wykonanie wykopu pionowego dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m <sup>3</sup>	6		
5	KNRW 5-10 0320-01	E.01.00 E.02.00	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla nacisku do 25 t	szt.	1		
6	KNR 5-10 0103-02	E.01.00 E.02.00	Mechaniczne przepychanie rury winidurowej typu Arot SRS 50 mm pod jedną asfaltową	m	15,5		
7	KNR 5-10 0103-03	E.01.00 E.02.00	Ułożenie kabla YKY 4 x 35 mm <sup>2</sup> w ziemi	m	256,0		
8	KNR 5-10 0114-03	E.01.00 E.02.00	Wciągnięcie kabla YKY 4 x 35 mm <sup>2</sup> w rury ochronne	m	23,5		
9	KNR 5-10 0303-01	E.01.00 E.02.00	Ułożenie rury osłonowej z PCW typu Arot A 50 mm	m	5,5		
10	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. ( $253,8 \times 0,6 \times 0,5 = 76,14$ )	m <sup>3</sup>	76,14		
11	KNRW 5-10 0601-10	E.01.00 E.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 4 żyłowego 35 mm <sup>2</sup>	szt.	2		
12	KNRW 4-03 1203-02	E.01.00 E.02.00	Badanie linii kablowej nn.- kabel 4-cio żyłowy	1odcin	1		
<b>II. Montaż rozdzielni głównej – kod CPV 45315700-5</b>							
13	KNR 2-01 0310-02	E.01.00 E.03.00	Wykonanie wykopu pod fundament rozdzielni głównej	szt.	1		
14	KNR 5-10 0402-08	E.01.00 E.03.00	Montaż rozdzielni głównej	szt.	1		
15	KNR 5-10 0809- 02	E.01.00 E.03.00	Ułożenie uziomu poziomego bednarką stalową ocynkowaną # 20 x 4 mm	m	20		
16	KNR 5-10 0809- 11	E.01.00 E.03.00	Ułożenie uziomu pionowego prętem stalowym ocynkowanym Ø18 mm	m	10		
17	KNR 4-03 1205-01	E.01.00 E.03.00	Badanie uziemienia ochronnego	pomiar	1		
<b>III. Montaż kablowej sieci rozdzielczej nn – kod CPV 45315310-7</b>							
18	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 ( $6,1 \times 0,8 \times 0,5 = 2,44$ )	m <sup>3</sup>	2,44		
19	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 ( $6,1 \times 2 = 12,2$ )	m	12,2		
20	KNR 5-10 0303-01	E.01.00 E.02.00	Ułożenie rury osłonowej z PCW typu Arot A 50 mm	m	1		
21	KNR 5-10 0103-03	E.01.00 E.02.00	Ułożenie kabla YKY 5 x 16 mm <sup>2</sup> w ziemi	m	5,5		
22	KNR 5-10 0114-03	E.01.00 E.02.00	Wciągnięcie kabla YKY 5 x 16 mm <sup>2</sup> w rury ochronne	m	5,0		
23	KNRW 5-10 0601-13	E.01.00 E.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5 żyłowego 16 mm <sup>2</sup>	szt.	2		
24	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. ( $6,1 \times 0,6 \times 0,5 = 1,83$ )	m <sup>3</sup>	1,83		
25	KNRW 4-03 1203-03	E.01.00 E.02.00	Badanie linii kablowej nn.- kabel 5-cio żyłowy	1odcin	1		
<b>IV. Montaż rozdzielni RP – kod CPV - 45315700-5, 45311200-2</b>							
26	KNR 5-08 0401-04	E.01.00 E.03.00	Przygotowanie podłoża pod montaż szafki	szt.	1		
27	KNR 5-08 0402-08	E.01.00 E.03.00	Montaż szafki sterowniczej	szt.	1		

### Przedmiar robót elektrycznych

1	2	3	4	5	6	7	8
28	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		
29	KNR 5-08 0813-01	E.01.00 E.03.00	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski	szt.	18		
30	KNRW4-03 1202-01	E.01.00 E.03.00	Sprawdzenie i pomiar 1 fazowego obwodu elektrycznego nn	szt.	2		
31	KNRW4-03 1202-02	E.01.00 E.03.00	Sprawdzenie i pomiar 3 fazowego obwodu elektrycznego nn	szt.	2		
32	KNR 4-03 1205-05	E.01.00 E.03.00	Badanie skuteczności zerowania 1 pomiar	pomiar	1		
33	KNR 4-03 1205-06	E.01.00 E.03.00	Badanie skuteczności zerowania pomiar następny	pomiar	1		
34	KNRW 4-03 1209-01	E.01.00 E.03.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – pierwsza próba	pomiar	1		
35	KNRW 4-03 1209-02	E.01.00 E.03.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – każda następna	pomiar	1		
<b><u>VI. Oświetlenie terenu – kod CPV 45315300-1, 4523210-7</u></b>							
36	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 ( $8,6 \times 0,8 \times 0,5 = 3,44$ )	m <sup>3</sup>	3,44		
37	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 ( $8,6 \times 2 = 17,2$ )	m	17,2		
38	KNR 5-10 0303-01	E.01.00 E.02.00	Ułożenie rury osłonowej z PCW typu Arot A 50 mm	m	3,5		
39	KNR 5-10 0103- 01	E.01.00 E.02.00	Ułożenie kabla YKY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> w ziemi	m	5,5		
40	KNRW4-03 1202-01	E.01.00 E.02.00	Wciągnięcie kabla YKY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> w rury ochronne	m	7,5		
41	KNR 2-01 0707-05	E.01.00 E.04.00	Wykonanie wykopu pod słup wraz z zasypaniem	m <sup>3</sup>	0,9		
42	KNR 5-10 0708-01	E.01.00 E.04.00	Ręczne stawianie słupa parkowego	szt.	1		
43	KNR 5-10 1001-04	E.01.00 E.04.00	Montaż tabliczki bezpiecznikowej w słup parkowy	szt.	1		
44	KNR 5-10 1004-01	E.01.00 E.04.00	Wciągnięcie przewodu YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> o długości 5 m w słup	m/prz	5		
45	KNR 5-10 1005-02	E.01.00 E.04.00	Montaż oprawy do lamp sodowych typu OZPS 70	szt.	1		
46	KNRW 5-10 0601-05	E.01.00 E.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3 żyłowego 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.	2		
47	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. ( $8,6 \times 0,6 \times 0,5 = 2,58$ )	m <sup>3</sup>	2,58		
48	KNRW 4-03 1203-01	E.01.00 E.02.00	Badanie linii kablowej nn.- kabel 3 żyłowy	1 odcin	1		

**Zestawienie podstawowych materiałów elektrycznych**

Lp.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
<b><u>II. Montaż kabla zasilającego nn</u></b>			
1	Kabel YKY 4 x 35 mm <sup>2</sup>	m	282,0
2	Rura typu Arot SV 50	m	2,5
3	Rura typu Arot SRS 50	m	15,5
4	Rura typu Arot A 50	m	5,5
5	Ramka SR na żerdzie drewniane	szt.	2,0
<b><u>III. Montaż rozdzielni głównej</u></b>			
6	Rozdzielnia w.g. rys. nr 4	kpl	1
7	Bednarka stalowa ocynkowana # 20 x 4 mm	m	20
8	Pręt stalowy Ø 18 mm	m	10
<b><u>IV. Montaż kablowej sieci rozdzielczej nn</u></b>			
9	Kabel YKY 5 x 16 mm <sup>2</sup>	m	10,5
10	Rura typu Arot A 50	m	1,0
<b><u>V. Montaż szafki sterowniczej RP</u></b>			
11	Szafka sterownicza (dostawa producenta przepompowni)	kpl	1
<b><u>VI. Montaż oświetlenia terenu</u></b>			
12	Kabel YKY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	13,0
13	Słup stalowy „parkowy” typu S50C	szt.	1
14	Rura typu Arot A 50	m	3,5
15	Fundament prefabrykowany typu F 100	szt.	1
16	Tabliczka bezpiecznikowa TBO – 35	szt.	1
17	Bezpiecznik topikowy Bi Wts 6 A	szt.	1
18	Lampa sodowa typu OZPS 70	szt.	1
19	Przewody YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	5