

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4

Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa ulicy Słowackiego i Adama Asnyka w  
Dobiegniewie - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI: Działki 81/1; 82/62; 70/5; 59/2; 51/6; 51/15; 42/4; 44/5; 339; Obręb 0013  
Dobiegniew  
NAZWA INWESTORA: Gmina Dobiegniew  
ADRES INWESTORA: ul. Obrońców Pokoju 24, 66-520 Dobiegniew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Inżynierjna

mgr inż. Marcin Jurewicz

DATA OPRACOWANIA:

18.10.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

18.10.2023

Data zatwierdzenia

### **Przedmiot projektowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy i rozbudowy ulicy Słowackiego i ulicy Asnyka w Dobiegniewie w zakresie zasilania przepompowni wód deszczowych oraz oświetlenia drogowego z doświetleniem przejść dla pieszych.

### **2. Instalacje zasilania przepompowni wód deszczowych**

W celu zasilenia rozdzielni sterowniczej RS przepompowni wód deszczowych w energię elektryczną należy:

- z pierwszego pola odbiorczego szafki kablowej SK-2 poprowadzić linię zasilającą kablem typu NAYY-J 4x35 mm<sup>2</sup> i wprowadzić go do rozdzielni sterowniczej RS przepompowni.

Projektowany kabel układać należy faliście w rowie kablowym na głębokości 0,7 m stosując podsypkę z piasku po 10 cm pod i nad kablem energetycznym. Po

uzyskaniu protokołu prac zanikowych oraz zinwentaryzowaniu go przez służby geodezyjne rów kablowy zasypać do 2/3 głębokości ułożyć folię kablową koloru niebieskiego i rów kablowy uzupełnić pozostałą częścią ziemi. Trasę przyłącza pokazano na rys. nr 1. Całość prac kablowych wykonać zgodnie z normą PN – 76/E-05125

- szynę PEN rozdzielni sterowniczej należy uziemić tak, aby rezystancja nie była większa niż 10 Ω dokonując jednocześnie rozdziału PEN na **PE** i **N**,

### **3. Instalacje oświetlenia drogowego**

#### **3.1 Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4 kV.**

- \* Z drugiego pola odbiorczego szafki kablowej SK-2 zasilić projektowaną szafkę oświetleniową SzO-2 kablem YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup>,
- \* z szafki oświetleniowej linią kablową YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> zasilić projektowane słupy oświetleniowe w trzech obwodach.
  - obwód nr I: od szafki SzO kolejno do słupa nr So-I/4 L=146(174)m
  - obwód nr II: od szafki SzO kolejno do słupa So-II/1 L= 252(312)m
  - obwód nr III: od szafki SzO kolejno do słupa So-III/4 L= 126(150)m
- \* kabel na całej długości umieścić w rurze osłonowej DVR50 L=1223m
- \* pod drogą wykonać przepust kablowy z rury DVK lub SRS100 o odporności na nacisk
- \* dla oświetlenia ulicznego projektuje się słupy aluminiowe wysokości 8 m z oprawą LED 79W, 9950 lm, barwa 4000K mocowaną do wysięgnika 0,285/1 m. Montaż słupa do fundamentu betonowego B60
- \* dla oświetlenia terenu przepompowni projektuje się słupy aluminiowe wysokości 5 m z oprawą LED 39W, 4600 lm, barwa 4000K mocowaną bezpośrednio do słupa. Montaż słupa do fundamentu betonowego B50
- \* dla oświetlenia przejść dla pieszych projektuje się słupy aluminiowe wysokości 6 m z oprawą LED 52W, 5900 lm, barwa 5000K mocowaną bezpośrednio do słupa. Montaż słupa do fundamentu betonowego B50
- \* w słupach zainstalować złączki IZK lub tabliczki bezpiecznikowe TBS
- \* słupy końcowe należy uziemić do wartości nie większej niż 10 Ohm

Trasę linii kablowej pokazano na rys. nr E-1.

Projektowany kabel układać należy faliście w rowie kablowym na głębokości 0,8m stosując podsypkę z piasku po 10 cm pod i nad kablem oświetleniowym. Po uzyskaniu protokołu prac zanikowych oraz zinwentaryzowaniu go przez służby geodezyjne rów kablowy zasypać do 2/3 głębokości, ułożyć folie kablową koloru niebieskiego i uzupełnić pozostałą częścią ziemi.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1.1		<b>Roboty elektryczne zewnętrzne</b>			
1.1.1		<b>Oświetlenie terenu</b>			
1 d.1.1. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		$(817 + 252 + 126 - 671) * 0,4 * 0,8 * 0,7$	m3	117,376	
				RAZEM	117,376
2 d.1.1. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		$(817 + 252 + 126 - 671) * 0,4 * 0,8 * 0,3$	m3	50,304	
				RAZEM	50,304
3 d.1.1. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		$(817 + 252 + 126 - 671) * 0,4 * 0,6$	m3	125,760	
				RAZEM	125,760
4 d.1.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		$(817 + 252 + 126 - 671)$	m	524,000	
				RAZEM	524,000
5 d.1.1. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2	m		
		$(985 + 312 + 150 - 312 - 671)$	m	464,000	
				RAZEM	464,000
6 d.1.1. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm2	m		
		312	m	312,000	
				RAZEM	312,000
7 d.1.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 100	m		
		43 - 16	m	27,000	
				RAZEM	27,000
8 d.1.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 50	m		
		1274 - 671	m	603,000	
				RAZEM	603,000
9 d.1.1. 1	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o wysokości 8m na prefabrykowanym fundamencie	szt.		
		7 + 22 - 18	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
10 d.1.1. 1	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o wysokości 6m na prefabrykowanym fundamencie	szt.		
		10 - 4	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1.1. 1	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o wysokości 5m na prefabrykowanym fundamencie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.1. 1	KNNR-W 5-10 1011-03	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny 0,5/1	kpl.		
		7 + 22 - 18	kpl.	11,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
13 d.1.1. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		7 + 22 + 2 - 18	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
14 d.1.1. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetlenia zewnętrznego na przejściach	szt.		
		10 - 4	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1.1. 1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		7 + 22 + 2 + 10 - 22	kpl.p rzew .	19,000	
				RAZEM	19,000
16 d.1.1. 1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - FeZn 25x4	m		
		10 * 5	m	50,000	
				RAZEM	50,000
17 d.1.1. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7 + 22 + 2 + 5 - 18	odc.	18,000	
				RAZEM	18,000
18 d.1.1. 1	KNNR 5 0401-01 analogia	Szafka oświetlenia ulicznego SzO-2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1. 1	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia zewnętrznego	kpl.p om.		
		7 + 22 + 2 + 10	kpl.p om.	41,000	
				RAZEM	41,000
1.1.2		<b>Zasilanie przepompowni wód deszczowych</b>			
20 d.1.1. 2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(95) * 0,4 * 0,8 * 0,7	m3	21,280	
				RAZEM	21,280
21 d.1.1. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		(95) * 0,4 * 0,8 * 0,3	m3	9,120	
				RAZEM	9,120
22 d.1.1. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		(95) * 0,4 * 0,6	m3	22,800	
				RAZEM	22,800
23 d.1.1. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		(95)	m	95,000	
				RAZEM	95,000
24 d.1.1. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(110)	m	110,000	
				RAZEM	110,000
25 d.1.1. 2	KNNR 5 0401-01 analogia	Szafka kablowa SK-2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.3</b>		<b>Kolizje</b>			
26 d.1.1. 3	KNNR 5 1413-02 analogia	Montaż stacji transformatorowych elementów na żerdziach wirowanych pojedynczych - usunięcie kolizji ze stacją transformatorową.	stac.		
		1	stac.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1. 3	KNNR 5 1005-03 analogia	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg - usunięcie kolizji z szafkami kablowo-rozdzielczymi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000