
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 II: So1-So16
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:

Inżynier

mgr inż. Marcin Jurewicz



DATA OPRACOWANIA:

02.11.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

02.11.2023

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 mm² 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 mm²,
 - * z szafki oświetleniowej linią kablową YAKXS 4x25mm² zasilić projektowane słupy oświetleniowe w trzech obwodach.
 - obwód nr I: od szafki SzO kolejno do słupa nr So-I/25 L=817(985)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
PRZEDMIAR:					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Roboty elektryczne zewnętrzne			
1.1.1		Oświetlenie terenu			
1 d.1.1. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		$(36 + 35 + 38 + 35 + 34 + 34 + 17 + 12 + 20 + 34 + 32 + 33 + 35 + 34) * 0,4 * 0,8 * 0,7$	m3	96,096	
				RAZEM	96,096
2 d.1.1. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		$(36 + 35 + 38 + 35 + 34 + 34 + 17 + 12 + 20 + 34 + 32 + 33 + 35 + 34) * 0,4 * 0,8 * 0,3$	m3	41,184	
				RAZEM	41,184
3 d.1.1. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		$(36 + 35 + 38 + 35 + 34 + 34 + 17 + 12 + 20 + 34 + 32 + 33 + 35 + 34) * 0,4 * 0,6$	m3	102,960	
				RAZEM	102,960
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		
		$(36 + 35 + 38 + 35 + 34 + 34 + 17 + 12 + 20 + 34 + 32 + 33 + 35 + 34)$	m	429,000	
				RAZEM	429,000
5 d.1.1. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm ²	m		
		$(36 + 35 + 38 + 35 + 34 + 34 + 17 + 12 + 20 + 34 + 32 + 33 + 35 + 34 + 14 * 6)$	m	513,000	
				RAZEM	513,000
6 d.1.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 100	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.1.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 50	m		
		$(36 + 35 + 38 + 35 + 34 + 34 + 17 + 12 + 20 + 34 + 32 + 33 + 35 + 34)$	m	429,000	
				RAZEM	429,000
8 d.1.1. 1	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o wysokości 8m na prefabrykowanym fundamencie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1.1. 1	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o wysokości 6m na prefabrykowanym fundamencie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1. 1	KNNR-W 5-10 1011-03	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny 0,5/1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1.1. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetlenia zewnętrznego	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.1.1. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetlenia zewnętrznego na przejściach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 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 .		
		12 + 2	kpl.p rzew .	14,000	
				RAZEM	14,000
14 d.1.1. 1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn 25x4	m		
		10 * 1	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1.1. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		12 + 2	odc.	14,000	
				RAZEM	14,000
16 d.1.1. 1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia zewnętrznego	kpl.p om.		
		12 + 2	kpl.p om.	14,000	
				RAZEM	14,000