

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetleniowej linii napowietrznej i kablowej niskiego napięcia w m. Kobyłanka gm. Michałowo  
ADRES INWESTYCJI : Kobyłanka gm. Michałowo dz. nr: 335/1 - obr 20 Kobyłanka  
INWESTOR : Gmina Michałowo  
ADRES INWESTORA : ul. Białostocka 11, 16-050 Michałowo  
WYKONAWCA ROBÓT : ANTECH Kamil Ancipiuk  
ADRES WYKONAWCY : ul. dr Ireny Białówny 7 lok. 6, 15-437 Białystok  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Ancipiuk  
DATA OPRACOWANIA : 31.12.2019 r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.12.2019 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Budowa linii oświetleniowej</b>				
1	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E-10,5/2,	słup		
d.1	<b>0903-01</b>	5			
	<b>ST-E-01</b>	14	słup	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E-10,5/4,	słup		
d.1	<b>0903-01</b>	3			
	<b>ST-E-01</b>	17	słup	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E-10,5/6	słup		
d.1	<b>0903-02</b>	4	słup	4.000	
	<b>ST-E-01</b>			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podob-	km.prz		
d.1	<b>0905-01</b>	nych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup>	ew.		
	<b>ST-E-01</b>	0.438+0.183+0.598	km.prz	1.219	
			ew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.219</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Montaż haków z uchwytemi przelotowo-narożnymi	kpl		
d.1	<b>0903-04</b>	31	kpl	31.000	
	<b>ST-E-01</b>			<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Montaż haków z uchwytemi odciągowymi (słup krańcowy, odporowy)	kpl		
d.1	<b>0903-04</b>	8	kpl	8.000	
	<b>ST-E-01</b>			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Montaż zacisku uziemiającego (uziemiacz) na przewodach linii napowietrznej	szt.		
d.1	<b>0906-03</b>	24	szt.	24.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
	<b>ST-E-01</b>				
8	<b>KNNR 5</b>	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych izolowanych	szt.		
d.1	<b>0902-07</b>	18	szt.	18.000	
	<b>ST-E-01</b>			<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Montaż oprawki bezpiecznikowej z bezpiecznikiem w liniach napowietrznych	szt.		
d.1	<b>0906-02</b>	nn z przewodów izolowanych	szt.	35.000	
	<b>ST-E-01</b>	35		<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
10	<b>KNNR 5-10</b>	Montaż wysięgników rurowych	szt.		
d.1	<b>1002-01</b>	35	szt.	35.000	
	<b>ST-E-01</b>			<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
11	<b>KNNR 5-10</b>	Montaż opraw oświetleniowych LED (oprawa zgodna z dokumentacją)	kpl.		
d.1	<b>1011-01</b>	35	kpl.	35.000	
	<b>ST-E-01</b>			<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki (opra-	kpl.prz		
d.1	<b>1003-03</b>	wa na wys. 9m)	ew.		
	<b>ST-E-01</b>	35	kpl.prz	35.000	
			ew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0701-02</b>	(8)*0.6*1.1	m <sup>3</sup>	5.280	
	<b>ST-E-01</b>			<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	<b>0706-01</b>	(podsypka)	m	8.000	
	<b>ST-E-01</b>	8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych HDPE 75	m		
d.1	<b>0705-01</b>	18	m	18.000	
	<b>ST-E-01</b>			<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie w rowie kablowym kabla niskiego napięcia 0,6/1kV	m		
d.1	<b>0707-02</b>	42+10-18-20	m	14.000	
	<b>ST-E-01</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie w rurze osłonowej HDPE75 kabla niskiego napięcia wraz z założeniem dławnic czopowych	m		
d.1	<b>0713-02</b>				
	<b>ST-E-01</b>	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
18	<b>KNNR 5</b>	Wprowadzenie kabla na słupy oraz do szafek	m		
d.1	<b>0713-02</b>				
	<b>ST-E-01</b>	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla	szt.		
d.1	<b>0726-10</b>				
	<b>ST-E-01</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	<b>KNNR 5</b>	Montaż szafki oświetleniowej na fundamencie (zgodna z Rys 2 oraz opisem technicznym)	kpl.		
d.1	<b>0403-03</b>				
	<b>ST-E-01</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNNR 5</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
d.1	<b>0603-07</b>				
	<b>ST-E-01</b>	6*10	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
22	<b>KNNR 5</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	<b>0605-02</b>				
	<b>ST-E-01</b>	6*12	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
23	<b>KNNR 5</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - Pręt uziomu 3/4" pomiedziowany z gwintem (L=1,5m - szt.)	szt		
d.1	<b>0605-08</b>				
	<b>ST-E-01</b>	6*2*6	szt	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
24	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (na-sypka)	m		
d.1	<b>0706-01</b>				
	<b>ST-E-01</b>	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	<b>KNNR 5</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0702-02</b>				
	<b>ST-E-01</b>	(8)*0.6*0.7	m <sup>3</sup>	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
<b>2 Roboty pomocnicze</b>					
26	<b>KNNR 5</b>	Badanie linii kablowej nn po jej wykonaniu	odc.		
d.2	<b>1302-04</b>				
	<b>ST-E-01</b>	3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń	szt.		
d.2	<b>1304-05</b>				
	<b>ST-E-01</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	<b>1304-01</b>				
	<b>ST-E-01</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	<b>KNNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.2	<b>0902-01</b>				
	<b>ST-E-01</b>	3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	<b>KNNR 13-21</b>	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.po		
d.2	<b>0301-04</b>		m.		
	<b>ST-E-01</b>	35	kpl.po	35.000	
			m.		
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
31	<b>ST-E-01</b>	Dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna, zajęcie pasa drogowego, niwelacja terenu, obsianie trawą, wyłączenia w PGE, praca agregatu, pomiary elektryczne, numeracja słupów, oznakowanie słupów oraz pozostałe opłaty	kpl.		
d.2	<b>kalk. własna</b>				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>