

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulic w gminie Mykanów  
ADRES INWESTYCJI : Borowno ul. Lipowa  
INWESTOR : Gmina Mykanów  
ADRES INWESTORA : Ul. Samorządowa 1, 42-233 Mykanów  
BRANŻA : ELEKTROENERGETYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Łukasz Trzepizur  
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2021 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Grudzień 2021 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia Borowno ul. Lipowa</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa linii kablowej nN Borowno ul. Lipowa</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02 ; SST-E	230*0.4*0.7	m <sup>3</sup>	64.400	
				RAZEM	64.400
2	KNNR 5	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02; SST-E	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- aniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0724-02; SST-E	15	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02; SST-E	230*0.4*0.7	m <sup>3</sup>	64.400	
				RAZEM	64.400
5	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-02	230*0.5	m <sup>2</sup>	115.000	
				RAZEM	115.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na istniejącym kablu o śr.do 160 mm	m		
d.1	0705-03, SST-E	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5	Ułożenie rur ochronnych RHDPE50mm w wykopie	m		
d.1	0705-01; SST-E	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 50 mm fundamentach słupów i rurze słupa	m		
d.1	0705-01; SST-E	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNNR 5	Układanie kabli NA2-XY-J 4x35mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
d.1	0713-02; SST-E	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	284	m	284.000	
				RAZEM	284.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- cowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-05	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5	Układanie płaskownika Fe/Zn 30x4mm w rowie kablowym	m		
d.1	0707-02; SST-E	230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
14	KNNR 5	Łączenie przewodów z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
d.1	0611-01, SST-E	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	10	Złącza kontrolne słupa - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.		
d.1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z wysięgnikiem o wysokości 7,0m	szt.		
d.1	1001-01; SST-E	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1 0406-01; SST-E	Montaż tabliczki bezpiecznikowej we wnęce słupa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 5 d.1 1003-02; SST-E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni o wys. 7,0 m i wysięgnika dł.1,0m	m		
		7*8.0	m	56.000	
				RAZEM	56.000
19	KNNR 5 d.1 1004-02; SST-E	Montaż opraw LED oświetlenia zewnętrznego na słupach z wysięgnikiem wys.7,0mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
20	KNNR 5 d.1 0726-10; SST-E	Obróbka na sucho kabla NA2-XY-J 4x35mm2; 1kV	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNNR 5 d.1 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1 1203-08; SST-E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		28	szt.żył	28.000	
				RAZEM	28.000
24	KNNR 5 d.1 1304-01; SST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 5 d.1 1302-03; SST-E	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	kalk.ind.; d.1 SST-E	Oznaczenie urządzeń symbolami UG	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
27		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	kalk.ind. d.1	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	594.979		
2.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej Borowno ul. Lipowa	kpl.	1.000		
3.	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej Borowno ul. Lipowa	kpl.	1.000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	opaski kablowe typu Oki	szt.	45.200		
2.	Cement "35"	kg	126.000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m <sup>2</sup>	119.280		
4.	Rurka osłonowa karbowana odporna na UV śr. 22	m	58.240		
5.	Końcówki kablowe KA 35mm2	szt.	56.000		
6.	Kabel elektroenergetyczny 0,6/1kV AsXSn 1x25 mm2	m	0.300		
7.	Przewód YKY 2*2,5; 750V	m	58.240		
8.	woda	m <sup>3</sup>	0.575		
9.	przewód aluminiowy wielodrutowy L16mm2	m	3.200		
10.	Wazelina techniczna	kg	1.400		
11.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy ASXSn 0,6/1kV 2x25 mm2	m	20.000		
12.	Rura osłonowa RHDPE50 lub równoważna	m	37.440		
13.	Trylinka	szt.	7.000		
14.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	14.000		
15.	opaska PER 15	szt.	1.200		
16.	Plaskownik Fe/Zn 30x4mm	m	239.200		
17.	bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	2.500		
18.	Ramka do mocowania rury FR	szt.	6.000		
19.	Kabel 1,0kV NA2-XY-J 4x35mm2	m	331.760		
20.	Złącza kontrolne słupa	szt.	9.000		
21.	wazelina techniczna	kg	3.124		
22.	uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt.	1.020		
23.	Gładkościenna rura przeznaczona do przewiertów sterowanych, łączonych metodą zgrzewania, RHDPEp 110/6,3,	m	20.800		
24.	Symbole opisowe MZDiT.	szt.	7.140		
25.	Uchwyt SO 79,5 dystansowy	szt.	8.000		
26.	uchwyt dwumetalowy 11 803	szt.	2.000		
27.	Piasek	m <sup>3</sup>	0.154		
28.	Rura osłonowa BE50	m	3.120		
29.	uchwyt dystansowy typ SO	szt.	8.000		
30.	Ogranicznik przepięć w obudowie i zaciskami przebijającymi izolację typu SE45-350Ap-5	szt.	2.000		
31.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	4.260		
32.	Żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.308		
33.	rura dwudzielna o śr. 160mm	m	5.200		
34.	Tabliczka bezpiecznikowa umożliwiająca włączenie przelotowe trzech kabli zasilających 3-fazowych o przekroju NA2-XY-J 4x35mm2 i trzech odpływowych 1-fazowych o przekroju YKY 3x2,5mm2 wyposażona w podstawy bezpiecznikowe instalacyjne 25A , wykonana w II klasie ochronności .IP 44, wyposażona we wkładki DO1 gG4A	szt.	7.000		
35.	Fundament betonowy prefabrykowany dla stalowych słupów oświetleniowych	szt.	7.000		
36.	konstrukcja montażowa pod rozłącznik KR	szt.	1.000		
37.	Bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.042		
38.	Krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.084		
39.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy na żerdzi słupa 1-biegunowy 160A	szt.	1.000		
40.	Wysięgnik pojedynczy Stalowy okrągły ocynkowany ogniowo wewnątrz i na zewnątrz zgodnie z normą PN ISO 1461 ką 10° , wys. 0,3m , dł. 1,0m	szt.	7.000		
41.	oprawa oświetleniowa typu LED max. moc 38,8 W , 3900K-4300K, min.5000-5500lm	kpl.	7.000		
42.	Słup o wysokości 7,0m , stalowy okrągły ocynkowany ogniowo wewnątrz i na zewnątrz zgodnie z normą PN ISO 1461(Materiał: Stal S235JR) Słup winien posiadać Certyfikat Zgodności (CE) z normą europejską PN-EN 40-7:2004	szt.	7.000		
43.	materiały pomocnicze	zł			
44.	Materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	1.240		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.035		
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	11.980		
4.	przyczepa do przewożenia kabli"	m-g	0.154		
5.	przyczepa do przewożenia kabli"	m-g	1.278		
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	11.980		
7.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	11.980		
8.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.035		
9.	Żuraw samochodowy	m-g	3.186		
10.	Środek transportowy	m-g	0.274		
11.	środek transportowy	m-g	9.842		
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.035		
13.	ciągnik kołowy	m-g	1.432		
14.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	39.830		
15.	koparka podsiębierna 0,15m3'	m-g	0.490		
16.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny"	m-g	0.340		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: