

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa linii oświetlenia ulicznego w miejsc. Grzymałków, ul. Spacerowa  
ADRES INWESTYCJI : Grzymałków, ul. Spacerowa, gm. Mniów  
INWESTOR : Gmina Mniów  
ADRES INWESTORA : ul. Centralna 9, 26-080 Mniów  
BRANŻA : Elektryczna - CPV 45232210-7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Cedro  
DATA OPRACOWANIA : 10.09.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Montaż linii oświetleniowej napowietrznej</b>			
1 KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy E 10,5/4,3 3	słup słup		3.000	
				RAZEM	3.000
2 KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie- szakowy z uchwytem krańcowym do 25 mm2 4	szt. szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
3 KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob- nych o przekroju do 4x50 mm2 - przewód AsXSn 2x25 mm2 0.086	km.prz ew. km.prz ew.		0.086	
				RAZEM	0.086
4 KNR 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) 2	szt. szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
5 KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych typu SE 46.150-5 3	szt. szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
6 KNNR 5 d.1 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 36	m m		36.000	
				RAZEM	36.000
7 KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 54	m m		54.000	
				RAZEM	54.000
8 KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty uziemiające stalowe ocynkowane śr. 18 mm 36	m m		36.000	
				RAZEM	36.000
9 KNNR-W 9 d.1 1315-07	Mocowanie tabliczek numeracyjnych 3	słup słup		3.000	
				RAZEM	3.000
10 KNP 18 D13 d.1 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej 1	kpl kpl		1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNP 18 D13 d.1 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej 3	szt szt		3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2</b>		<b>Montaż linii oświetleniowej kablowej</b>			
12 KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ( długość z zapa- sami 53 m, głębokość 0,9 m, szerokość 0,4 m ) 19.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		19.080	
				RAZEM	19.080
13 KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m ( 41 m x 2 ) 106	m m		106.000	
				RAZEM	106.000
14 KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III ( 41 m x 0, 7 x 0,4 ) 14.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		14.840	
				RAZEM	14.840
15 KNNR 1 d.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		53.000	
				RAZEM	53.000
16 KNR 5-13 d.2 0801-04	Wywiezienie kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km 9	t t		9.000	
				RAZEM	9.000
17 KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 50 w wykopie 3	m m		3.000	
				RAZEM	3.000
18 KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35 mm2 50	m m		50.000	
				RAZEM	50.000
19 KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel YAKXs 4x35 mm2	m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x35 mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x35 mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKXs 4x35 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 5-10 d.2 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) - podłączenie kabla na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Montaż opraw</b>			
25	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa CUDDE LED LITE 52	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.3 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV 25 w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewody YDY 2x2,5 mm2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
29	KNP 18 D13 d.3 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNP 18 D13 d.3 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	238.6068		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	93.6000		93.6000						
2.	folia niebieska szer. 20 cm	m <sup>2</sup>	10.0000		10.0000						
3.	hak nakrętkowy	szt	1.0000		1.0000						
4.	kabel YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup>	m	85.9200		85.9200						
5.	obejma Ou-1	szt	3.0000		3.0000						
6.	ogranicznik przepięć typ SE 46.150-5	szt	3.0000		3.0000						
7.	opaski kablowe typu Oki	szt	9.2400		9.2400						
8.	oprawa CUDDE LED LITE 52	kpl.	3.0000		3.0000						
9.	osłodka końca przewodu	szt	8.0000		8.0000						
10.	piasek	m <sup>3</sup>	31.5000		31.5000						
11.	plyta stopowa	szt	3.0000		3.0000						
12.	plyta ustojowa U 85	szt	3.0000		3.0000						
13.	pręty stalowe ocynkowane śr. 18 mm	m	37.4400		37.4400						
14.	przewody kabelkowe YDY 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	12.0000		12.0000						
15.	Przewód aluminiowy samo-nośny, typu AsXSn 2x 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	92.0000		92.0000						
16.	przewód AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup>	m	352.0000		352.0000						
17.	przewód izolowany typ AsXSn 1x25 mm <sup>2</sup>	m	6.0000		6.0000						
18.	rura BE 50	m	8.0000		8.0000						
19.	rura ochronna DVK 50	m	3.1200		3.1200						
20.	skrzynka bezpiecznikowa typ SV 25	szt	3.0000		3.0000						
21.	śruba hakowa M 16x200	szt	4.0000		4.0000						
22.	tabliczka z numerem słupa	szt	3.0000		3.0000						
23.	taśma COT 20	kpl	7.0000		7.0000						
24.	uchwyt kabla SO.79.5	kpl	4.0000		4.0000						
25.	uchwyt odciągowy	szt	4.0000		4.0000						
26.	uchwyt przewodu SO 79.5	szt	4.0000		4.0000						
27.	uchwyt wysięgnika Uou 2	szt	10.0000		10.0000						
28.	uchwyt wysięgnika UWL 1	szt	6.0000		6.0000						
29.	uchwyt ŻF 50	szt	4.0000		4.0000						
30.	wazelina techniczna	kg	0.1200		0.1200						
31.	wkładka topikowa BiWts 6 A	szt	3.0000		3.0000						
32.	wysięgnik rurowy dł. 0,5 m	szt	3.0000		3.0000						
33.	zacisk odgałęźny SL 11.118	szt	13.0000		13.0000						
34.	żerdź wirowana E 10,5/4,3	szt	3.0000		3.0000						
35.	materiały pomocnicze	zł									
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.4595		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.4 m3	m-g	5.0400		
3.	koparka podsłębna 0.15m3	m-g	0.2700		
4.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1.2000		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.5870		
6.	przyczepa dłuźcowa	m-g	1.2000		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1333		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3262		
9.	samochód samowyladowczy	m-g	0.8480		
10.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	5.0400		
11.	środek transportowy	m-g	9.6057		
12.	wibromłot	m-g	7.5600		
13.	żuraw samochodowy	m-g	4.6805		
				RAZEM	

Słownie: