

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego.  
 ADRES INWESTYCJI : Pawówek ul. Leśna  
 INWESTOR : Urząd Gminy Sicienka  
 ADRES INWESTORA : 86-014 Sicienka ul. Mrotecka 9  
 BRANŻA : Elektryczne.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
 Podatek VAT : zł  
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

№	Opis robót	Jm. miary	Ilość	Wartość
1	Prace przygotowawcze	pos	1	1000,00
2	Prace ziemne	pos	1	1000,00
3	Prace montażowe	pos	1	1000,00
4	Prace elektryczne	pos	1	1000,00
5	Prace malarskie	pos	1	1000,00
6	Prace czyszczeniowe	pos	1	1000,00
7	Prace transportowe	pos	1	1000,00
8	Prace eksploatacyjne	pos	1	1000,00
9	Prace konserwacyjne	pos	1	1000,00
10	Prace remontowe	pos	1	1000,00
11	Prace modernizacyjne	pos	1	1000,00
12	Prace wykończeniowe	pos	1	1000,00
13	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
14	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
15	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
16	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
17	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
18	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
19	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
20	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
21	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
22	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
23	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
24	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
25	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
26	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
27	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
28	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
29	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
30	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
31	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
32	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
33	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
34	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
35	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
36	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
37	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
38	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
39	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
40	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
41	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
42	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
43	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
44	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
45	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
46	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
47	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
48	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
49	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
50	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
51	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
52	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
53	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
54	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
55	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
56	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
57	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
58	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
59	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
60	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
61	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
62	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
63	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
64	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
65	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
66	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
67	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
68	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
69	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
70	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
71	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
72	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
73	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
74	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
75	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
76	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
77	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
78	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
79	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
80	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
81	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
82	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
83	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
84	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
85	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
86	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
87	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
88	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
89	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
90	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
91	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
92	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
93	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
94	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
95	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
96	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
97	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00
98	Prace geodezyjne	pos	1	1000,00
99	Prace architektoniczne	pos	1	1000,00
100	Prace inżynierskie	pos	1	1000,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budowa oświetlenia drogowego.</b>								
1								
1	KNP 18	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc					
d.1	D13 1329-01	obmiar = 1 odc						
1*		-- R -- robocizna 12.9 r-g/odc	r-g	12.900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>					
d.1	0701-01	obmiar = 46.4 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	62.640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m					
d.1	0706-01	obmiar = 290 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	3.654				
2*		-- M -- żwir do betonów 0.056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	16.240				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008 m-g/m	m-g	2.320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentu słupa oświetleniowegoj	m <sup>3</sup>					
d.1	0707-02	obmiar = 1 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.85841 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.858				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w fundamentach, słupach i rurach	m					
d.1	0713-01	obmiar = 4 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0947 r-g/m	r-g	0.379				
2*		-- M -- kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	4.160				
3*		wazelina techniczna 0.0361 kg/m	kg	0.144				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt./m	szt.	0.320				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.027				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.017				
8*		0.0043 m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.017				
9*		0.0043 m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.017				
		0.0043 m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w	m					
d.1	0707-01	rowach kablowych ręcznie obmiar = 150 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.915				
		0.0461 r-g/m						
2*		-- M -- kabel elektroenergetyczny aluminiowy	m	156.000				
		YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>						
		1.04 m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	1.350				
		0.009 kg/m						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt.	15.000				
		0.1 szt./m						
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycz-	m <sup>2</sup>	63.000				
		nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/						
		II						
		0.42 m <sup>2</sup> /m						
6*		słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	2.250				
		115x20x30 cm						
		0.015 szt./m						
7*		materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5 %(od M)						
8*		-- S -- Środek transportowy	m-g	2.235				
		0.0149 m-g/m						
9*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.795				
		0.0053 m-g/m						
10*		ciągnik kołowy	m-g	0.795				
		0.0053 m-g/m						
11*		żuraw samochodowy	m-g	0.795				
		0.0053 m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykon-	m <sup>3</sup>					
d.1	0702-01	anych ręcznie w gruncie kat. I-II						
		obmiar = 34.8 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	30.972				
		0.89 r-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleni-	szt.					
d.1	1001-03	wych o masie do 480 kg						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.340				
		6.34 r-g/szt.						
2*		-- M -- słupy stalowe oświetlenia zewnętrzne-	szt.	1.000				
		go h=7m						
		1 szt./szt.						
3*		fundament F-100	szt.	1.000				
		1 szt./szt.						
4*		żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.220				
		0.147+0.073=0.22 m <sup>3</sup> /szt.						
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.000				
		1 szt./szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08 m-g/szt.	m-g	0.080				
8*		żuraw samochodowy 1.42 m-g/szt.	m-g	1.420				
9*		Środek transportowy 0.45 m-g/szt.	m-g	0.450				
10*		pryczepa dłuźycowa 0.4 m-g/szt.	m-g	0.400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	0.720				
2*		-- M -- Konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	2.000				
3*		Wysięgnik rurowy, 1-ramowy, o wysię- gu 0,5 m - 5 st. 1 szt./szt.	szt.	1.000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.060				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37 m-g/szt.	m-g	0.370				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5 d.1 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetle- niowych - wciąganie w słupy, rury osto- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.91 r-g/kpl.	r-g	1.910				
2*		-- M -- Kabe elektroenergetyczny miedziany YKY 3x2,5; 750 V 8 m/kpl.	m	8.000				
3*		Rury karbowane śiwałtłoodporne fi 32 mm 8 m/kpl.	m	8.000				
4*		Uchwyty do rur nastupowe 9.6 m/kpl.	m	9.600				
5*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.92 m-g/kpl.	m-g	0.920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	0.670				
2*		-- M -- Lampa oświetleniowa kompletna SGS-103 1 kpl./szt.	kpl.	1.000				
3*		Żarówka SON-T plus 100W 1 kpl./szt.	kpl.	1.000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.060				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1	KNR 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 3m - kat.gr.III - wariant 1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.1447 r-g/szt.	r-g	4.145				
2*		-- M -- Uziemiacz rurowy ocynkowany 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 2.17 m-g/szt.	m-g	2.170				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.46 r-g/m	r-g	2.920				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	2.080				
3*		złącza kontrolne 0.06 szt./m	szt.	0.120				
4*		osłony przewodów 0.06 szt./m	szt.	0.120				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/szt.	r-g	5.040				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	10.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.000				
4*		1 szt./szt. opaski kablowe typu Oki	szt.	2.000				
5*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5 %(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.					
d.1	1302-02	obmiar = 1 odc.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.620				
		1.62 r-g/odc.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.					
d.1	1302-03	obmiar = 1 odc.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.800				
		1.8 r-g/odc.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
d.1	1304-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.240				
		1.24 r-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	NZ - -	Pomiar natężenia oświetlenia	pkt					
d.1		obmiar = 5 pkt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.000				
		0.6 r-g/pkt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna.	kpl.					
d.1		obmiar = 1 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20		Odbiory ENEA	kpl.					
d.1		obmiar = 1 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								