

# KOSZTORYS ZEROWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W ŁĄKCIE KIERUNEK GATKA  
ADRES INWESTYCJI : Łąka, dz nr 122, 148/2, 148/3; obręb 0008 Łąka, jedn. ewid. 302205\_5 Gmina Rawicz  
INWESTOR : GMINA RAWICZ  
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz  
BRANŻA : Elektryczna

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] .....	% Mbezp
Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% Σnetto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	Linie kablowe oświetlenia ulicznego							
2	Montaż słupów i opraw							
3	Pomiary							
4	Pozostałe koszty							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W ŁĄCIE KIERUNEK GATKA</b>						
1		<b>Linie kablowe oświetlenia ulicznego</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	3*(2.5*0.8*1.1)+3*(1.5*0.4*1.1) = 8.580		
2 d.1	<b>KNNR 5 0723-03</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m	13+4+12 = 29.000		
3 d.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	237*0.4*0.4 = 37.920		
4 d.1	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	237*0.4*0.7 = 66.360		
5 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	237		
6 d.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	237*0.4*0.3 = 28.440		
7 d.1	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	237*0.4*0.6 = 56.880		
8 d.1	<b>KNNR 4-01 0108-02</b>	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	237*0.4*0.2 = 18.960		
9 d.1	<b>KNNR 4-01 0108-10</b>	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	237*0.4*0.2 = 18.960		
10 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 karbowana]	m	10		
11 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m	20		
12 d.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach i szafkach	m	8*1.5 = 12.000		
13 d.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	59		
14 d.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	207		
15 d.1	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Montaż słupów i opraw</b>				
16 d.2	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	4		
17 d.2	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	4		
18 d.2	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	4		
19 d.2	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	4		
20 d.2	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	8*4 = 32.000		
21 d.2	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	(4*3*2)+(4*2) = 32.000		
22 d.2	<b>KNNR-W 9 0904-06</b>	Znakowanie słupa	szt	4		
23 d.2	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	3		
24 d.2	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Pomiary</b>				
25 d.3	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4		
26 d.3	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
27 d.3	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3		
28 d.3	<b>KNRw 508 0902-0100</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1		
29 d.3	<b>KNR-W 5-08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	3		
30 d.3	<b>KNR-W 5-08 0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Pozostałe koszty</b>				
31 d.4	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powyko- nawczej	kpl	1		
32 d.4	kalk. własna	Koszt - Projekt Organizacji Ruchu	kpl	1		
33 d.4	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: