

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA OŚWIETLENIA M. KOŻLICE - DROGA GMINNA  
 ADRES INWESTYCJI : KOŻLICE DZ NR 64/1 I 64/2  
 INWESTOR : GMINA RUDNA  
 ADRES INWESTORA : RUDNA PI. ZWYCIĘSTWA 15.  
 BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Bachurski  
 DATA OPRACOWANIA : 18.05.2017

Stawka roboczogodzinny :  
 Poziom cen : I kw. 2017

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 Koszty zakupu [Kz] ..... % Mbezp  
 Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:**

Opis zakresu objętego niniejszym kosztorysem ( II etap ) :

Inwestycja pn" Rozbudowa oświetlenia drogowego m. Koźlice-droga gminna dz. nr 64/1 I 64/2 " jest roalizowana etapami. Zrealizowane zostało przyłącze, szafka złączowo-sterownicza i latarnia nr 1/I i latarnie obwód II. Kosztorys obejmuje budowę kablowej linii oświetleniowej od istniejącej latarni nr 1/I i montaż latarni oświetleniowych z oprawami LED. Roboty należy realizować zgodnie z opisem zawartym w projekcie wykonawczym. Inwestor zrezygnował z części latarni - zakres robót objętych kosztorysem został zaznaczony na planie zagospodarowania i na schemacie ideowym kolorem czerwonym. Kabel na całej długości należy układać w rurach osłonowych DVK 50 a pod jezdnią SRS 75.

Główne kody :

- CPV 45310000-3 - roboty budowlane w zakresie instalacji elektrycznych
- CPV 45231400-9 - roboty w zakresie energetycznych linii kablowych n.n.
- CPV 45316000-5 - instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizac.
- CPV 45316110-9 - instalowanie drogowego osprzętu oświetleniowego
- CPV 45113000-2 - roboty na placu budowy

**LESZEK BACHURSKI**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
 robotami w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
 Nr ewid. 15/92/LW

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia  
 18.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa ośw. Koźlice 64/1 i 64/2					
<b>1 OPLATY</b>					
1	kalk.wl	Obsługa geodezyjna	szt		
d.1		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2 LINIA OŚWIETLENIOWA</b>					
2	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III ( 390 x 0,8 x 0,4 )	m³		
d.2	0316-02	124.8	m³	124.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.80</b>
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110	m		
d.2	0705-01	14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m		
d.2	0705-01	420	m	420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
5	KNNR 5	Przewierły ręczne dla rury z PCW o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
d.2	0722-04	14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
6	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m		
d.2	0301-01	780	m	780.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.00</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25 mm2	m		
d.2	0713-02	420	m	420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
8	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³		
d.2	0314-02	124.8	m³	124.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.80</b>
9	KNR-W 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup SAL 5 ( INOX ) z fundamentem B-50	szt.		
d.2	0708-01	8 7	szt.	7 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
10	KNR-W 5-10	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Iskra LED 24/31W 5000k kolor INOX	szt.		
d.2	1005-02	8 7	szt.	7 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
11	KNR-W 5-10	Wciąganie przewodów w latarnię na ziemi ( YDY 3x1,5 - 8 x 5m)	m-1 przew		
d.2	1004-03	40 35	m-1 przew	35 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
12	E - 0510	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.2	4500-06	18 14	szt	14 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
13	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem ( przewód LgY 16 mm2)	m		
d.2	0603-01	3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
14	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,8 m; kat.gruntu III ( bednarka oc. 25x4mm 2 x 10 m)	m		
d.2	0605-05	20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
15	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III ( Gal-mar )	m		
d.2	0605-08	12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
16	E - 0510	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
d.2	4600-01	8	odc.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
17	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-02	1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
19	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uzemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uzemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		79	szt.	6 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>

Z up. Wojta

mgr Andrzej Bobrek  
SEKRETARZ GMINY

