

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana tradycyjnych drogowych lamp oświetleniowych na lampy energooszczędne typu LED na obszarze gminy Kołbaskowo  
ADRES INWESTYCJI : ETAP 7 - Kołbaskowo rondo  
INWESTOR : Gmina Kołbaskowo  
ADRES INWESTORA : 72-001 KOŁBASKOWO KOŁBASKOWO 106  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Stawirej ZAP/0110/POOE/12 (Instalacje Elektryczne)  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2021

---

Poziom cen : IV kw 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
1	Kalkulacja	Koszty wprowadzenia czasowej organizacji ruchu na drodze krajowej DK13	szt		
d.1	Własna		szt	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł-	kpl.prz		
d.1	1003-03	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	ew.	23.000	
		23	kpl.prz		
			ew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
3	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł-	kpl.prz		
d.1	1003-03	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	ew.	12.000	
		12	kpl.prz		
			ew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02		szt.	18.000	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
5	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02		szt.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02		szt.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7	KNNR 5-10	Montaż listwy zaciskowej przy tablicy bezpiecznikowej	kpl		
d.1	1001-04		kpl	35.000	
		35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
8	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05		szt.	35.000	
		35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
9	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-06		szt.	35.000	
		35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>						
1	Kalkulacja	Koszty wprowadzenia czasowej organizacji ruchu na drodze krajowej DK13	szt					
d.1	Własna	przedmiar = 1 szt						
1*		-- M -- wprowadzenie organizacji na czas robót 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.					
d.1	1003-03	przedmiar = 23 kpl.przew.						
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	40.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 10m/kpl.przew.	m	230.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	19.5500	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.					
d.1	1003-03	przedmiar = 12 kpl.przew.						
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	21.1200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 8m/kpl.przew.	m	96.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	10.2000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku	szt.					
d.1	1004-02	przedmiar = 18 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	12.9600	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP A 1szt/szt.	szt	18.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.0800	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	7.3800	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku	szt.					
d.1	1004-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP B 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.0500	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6 KNNR 5 d.1 1004-02		Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	8.6400	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP C 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.7200	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	4.9200	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7 KNR 5-10 d.1 1001-04		Montaż listwy zaciskowej przy tablicy bezpie- cznikowej przedmiar = 35 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/kpl	r-g	15.7098	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1szt./kpl	szt.	35.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/kpl	m-g	0.7000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8 KNNR 5 d.1 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) przedmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	17.5000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9 KNNR 5 d.1 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) przedmiar = 35 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	9.8000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Oświetlenie zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Oświetlenie zewnętrzne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	129.8098	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	326.0000		326.0000	0.00	0.00	
2.	listwa zaciskowa	szt.	35.0000		35.0000	0.00	0.00	
3.	lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP C	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
4.	lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP B	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
5.	lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP A	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
6.	wprowadzenie organizacji na czas robót	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	2.1000	0.00	0.00
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	44.1000	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł