

---

**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 15 - Siadło Dolne  
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
<b>1</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
1 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 17	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
2 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
3 d.1	KNNR 5-10 1001-04	Montaż listwy zaciskowej przy tablicy bezpiecznikowej 17	kpl kpl	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
4 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
5 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>						
1 KNNR 5 d.1 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m przedmiar = 17 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	29.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 10m/kpl.przew.	m	170.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	14.4500	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 d.1 1004-02		Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku przedmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	12.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED 1szt/szt.	szt	17.0000	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	1.0200	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	6.9700	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 KNR 5-10 d.1 1001-04		Montaż listwy zaciskowej przy tablicy bezpiecz- nikowej przedmiar = 17 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/kpl	r-g	7.6305	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1szt./kpl	szt.	17.0000	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	0.3400	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 d.1 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) przedmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	8.5000	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>
5 KNNR 5 d.1 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) przedmiar = 17 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	4.7600	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	63.0505	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	170.0000		170.0000	0.00	0.00	
2.	listwa zaciskowa	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
3.	lampa oświetleniowa kompletna LED	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
4.	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	1.0200	0.00	0.00
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	21.4200	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3400	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł