
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 13 - Warzymice - Aleja Śliwkowa
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		Oświetlenie zewnętrzne			
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 22	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	22.000	
				RAZEM	22.000
2 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8m 22	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	22.000	
				RAZEM	22.000
3 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
6 d.1	KNNR 5 1001-01	Demontaż istniejących słupów, montaż i stawianie słupów oświetleniowych h= 6m z uziemieniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1	KNNR 5-10 1001-04	Montaż listwy zaciskowej przy tablicy bezpiecznikowej 48	kpl kpl	48.000	
				RAZEM	48.000
9 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
10 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Oświetlenie zewnętrzne						
1 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m przedmiar = 22 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	38.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 11m/kpl.przew.	m	242.0000	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	18.7000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8m przedmiar = 22 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	38.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 8m/kpl.przew.	m	176.0000	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	18.7000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	14.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP A1 1szt/szt.	szt	20.0000	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	1.2000	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	8.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP A2 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	0.8200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5 KNNR 5 d.1 1004-02		Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku przedmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	15.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP B 1szt/szt.	szt	22.0000	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	1.3200	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	9.0200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6 KNNR 5 d.1 1001-01		Demontaż istniejących słupów, montaż i sta- wanie słupów oświetleniowych h=6m z uzie- mieniem przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.54r-g/szt.	r-g	26.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		słupy stalowe 6m z wysięgnikiem 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
4*		plyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
5*		cement "35" 0.018t/szt.	t	0.0720	0.00		0.00	
6*		żwir do betonów 0.044+0.022=0.066m³/szt.	m³	0.2640	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
8*		koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.2800	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7 KNNR 5 d.1 1004-02		Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP D - przejścia dla pieszych 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	1.6400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8 KNR 5-10 d.1 1001-04		Montaż listwy zaciskowej przy tablicy bezpie- cznikowej przedmiar = 48 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/kpl	r-g	21.5448	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1szt./kpl	szt.	48.0000	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	0.9600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9 KNNR 5 d.1 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) przedmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	24.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10 KNNR 5 d.1 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) przedmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	13.4400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

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

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	197.1448	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 5x1,5mm ²	m	418.0000		418.0000	0.00	0.00	
2.	listwa zaciskowa	szt.	48.0000		48.0000	0.00	0.00	
3.	lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP B	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
4.	lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP D - przejścia dla pieszych	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
5.	słupy stalowe 6m z wysięgnikiem	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
6.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
7.	cement "35"	t	0.0720		0.0720	0.00	0.00	
8.	żwir do betonów	m ³	0.2640		0.2640	0.00	0.00	
9.	lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP A2	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
10.	lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP A1	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
11.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	3.1200	0.00	0.00
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	57.0800	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9600	0.00	0.00
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.2800	0.00	0.00
5.	żuraw samochodowy	m-g	0.2400	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł