
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 14 - Siadło Górne
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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Uwaga!

Na etapie tworzenia dokumentacji na skrzyżowaniu DK13 i drogi powiatowej 0627z jest koncepcja projektowa budowy nowego układu drogowego, dlatego też na etapie realizacji należy wystąpić do Inwestora o plany co do wykonania niniejszego zamierzenia projektowego w pobliżu przedmiotowego skrzyżowania. Patrz rys. E14.1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oświetlenie zewnętrzne			
1	Kalkulacja d.1 Własna	Koszty wprowadzenia czasowej organizacji ruchu na drodze krajowej DK13	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	55.000	
		55			
				RAZEM	55.000
3	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
4	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
7	KNNR 5 d.1 1001-01	Demontaż istniejącego słupa, montaż i stawianie słupa oświetleniowych h=9m z uziemieniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż listwy zaciskowej przy tablicy bezpiecznikowej	kpl		
		70	kpl	70.000	
				RAZEM	70.000
10	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
11	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Oświetlenie zewnętrzne						
1	Kalkulacja	Koszty wprowadzenia czasowej organizacji ruchu na drodze krajowej DK13 przedmiar = 1 szt	szt					
d.1	Własna							
1*		-- M -- wprowadzenie organizacji na czas robót 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m przedmiar = 55 kpl.przew.	kpl. przew.					
d.1	1003-03							
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	96.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 10m/kpl.przew.	m	550.0000	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	46.7500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m przedmiar = 13 kpl.przew.	kpl. przew.					
d.1	1003-03							
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	22.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 5m/kpl.przew.	m	65.0000	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	11.0500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku przedmiar = 40 szt.	szt.					
d.1	1004-02							
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	28.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP A 1szt/szt.	szt	40.0000	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	2.4000	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	16.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
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 = 15 szt. -- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	10.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP B 1szt/szt.	szt	15.0000	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	0.9000	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	6.1500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6 KNNR 5 d.1 1004-02		Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	9.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP C 1szt/szt.	szt	13.0000	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	0.7800	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	5.3300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7 KNNR 5 d.1 1001-01		Demontaż istniejącego słupa, montaż i stawia- nie słupa oświetleniowych h=9m z uziemie- niem przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.54r-g/szt.	r-g	6.5400	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		słup stalowy 9m z wysięgnikiem dwuramien- nym 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
4*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		cement "35" 0.018t/szt.	t	0.0180	0.00		0.00	
6*		żwir do betonów 0.044+0.022=0.066m³/szt.	m³	0.0660	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
8*		koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8 KNNR 5 d.1 1004-02		Montaż opraw oświetlenia LED zewnętrznego na słupie / wysięgniku przedmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP D 1szt/szt.	szt	2.0000	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	0.1200	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
9 d.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż listwy zaciskowej przy tablicy bezpiecz- nikowej przedmiar = 70 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/kpl	r-g	31.4195	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1szt./kpl	szt.	70.0000	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	1.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) przedmiar = 70 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	35.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) przedmiar = 70 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	19.6000	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	262.6395	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	615.0000		615.0000	0.00	0.00	
2.	lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP D	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
3.	słup stalowy 9m z wysięgnikiem dwuramiennym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	cement "35"	t	0.0180		0.0180	0.00	0.00	
6.	żwir do betonów	m ³	0.0660		0.0660	0.00	0.00	
7.	wprowadzenie organizacji na czas robót	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	listwa zaciskowa	szt.	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
9.	lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP C	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
10.	lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP B	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
11.	lampa oświetleniowa kompletna LED - TYP A	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
12.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	4.2600	0.00	0.00
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	86.5000	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4000	0.00	0.00
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0700	0.00	0.00
5.	żuraw samochodowy	m-g	0.0600	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł