

KOSZTORYS NAKŁADCZY, PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa połączenia ul. Hanki Sawickiej z ul. Dobrzecką - budowa kablowej linii oświetleniowej nN
ADRES INWESTYCJI : ul. Hanki Sawickiej i ul. Dobrzecka, 62-800 Kalisz
INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu
ADRES INWESTORA : ul. Złota 43, 62-800 Kalisz
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Juskiewicz (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

Stawka roboczogodziny :

Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, : zł

32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42

Poziom cen : III kw. 2017 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Budowa kablowej linii oświetleniowej:

- ułożenie rur osłonowych - 1757 m
- ułożenie kabli - 1515 (1898) m
- montaż uziemień - 12 szt.
- montaż latarni - 59 szt.
- przestawienie latarni - 1 szt.
- montaż szafy oświetleniowej - 1 szt.
- demontaż latarni - 5 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Szała oświetleniowa kompletna S0tw wyposażona zgodnie ze schematem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.8*0.4*1369	m ³ m ³	 438.080	
				RAZEM	438.080
3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.8*0.4*100	m ³ m ³	 32.000	
				RAZEM	32.000
4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 4x25mm2 10*23+2*9	m m	 248.000	
				RAZEM	248.000
5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty stalowe ocynkowane o śr. 18 mm 10*2*9+2*1*9	m m	 198.000	
				RAZEM	198.000
6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 1469	m m	 1469.000	
				RAZEM	1469.000
7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa o średnicy 75 mm sztywna gładkościenna do przecisków 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa o średnicy 75 mm sztywna dwuścienna karbowana 122	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa o średnicy 50 mm giętka dwuścienna karbowana 1614	m m	 1614.000	
				RAZEM	1614.000
10	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - rura osłonowa o średnicy 50 mm gładkościenna do osłony kabli na przestrzeniach otwartych i odpornaj na promieniowanie UV 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25mm2 1893	m m	 1893.000	
				RAZEM	1893.000
12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x10mm2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 62	odc. odc.	 62.000	
				RAZEM	62.000
14	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - na ułożony kabel 1469	m m	 1469.000	
				RAZEM	1469.000
15	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.4*0.6*1469	m ³ m ³	 352.560	
				RAZEM	352.560
16	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 0.4*0.8*1469	m ³ m ³	 470.080	
				RAZEM	470.080
17	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 0,28/5 na linię gołą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Słup oświetleniowy oznaczony jako "A1", o parametrach określonych w pkt. 2.4. projektu architektoniczno-budowlanego - opis techniczny, o wysokości montażu oprawy 10 m, aluminiowy anodowany na kolor CI-63W (wyblyszczany), montowany na fundamencie betonowym, z wysięgnikiem łukowym o długości wysięgu 2 m i kącie gięcia 5st. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Słup oświetleniowy oznaczony jako "J" i "K", o parametrach określonych w pkt. 2.4. projektu architektoniczno-budowlanego - opis techniczny, o wysokości montażu oprawy 10 m, aluminiowy anodowany na kolor CI-63W (wyblyszczany), montowany na fundamencie betonowym, z wysięgnikiem łukowym o długości wysięgu 1,5 m i kącie gięcia 15st. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Słup oświetleniowy oznaczony jako "A2", "B", "C", "D", "E", "F", "H" i "I", o parametrach określonych w pkt. 2.4. projektu architektoniczno-budowlanego - opis techniczny, o wysokości montażu oprawy 10 m, aluminiowy anodowany na kolor CI-63W (wyblyszczany), montowany na fundamencie betonowym, z wysięgnikiem łukowym o długości wysięgu 2,5 m i kącie gięcia 15st. 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
21	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup Orion P 10 - istniejący z demontażu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy oznaczony jako "G", o parametrach określonych w pkt. 2.4. projektu architektoniczno-budowlanego - opis techniczny, o wysokości montażu oprawy 6 m, aluminiowy anodowany na kolor CI-63W (wyblyszczany), do wkopu, bez wysięgnika 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy oznaczony jako "L" i "M", o parametrach określonych w pkt. 2.4. projektu architektoniczno-budowlanego - opis techniczny, o wysokości montażu oprawy 6 m, aluminiowy malowany na kolor RAL 1023 YELLOW TRAFFIC, do wkopu, bez wysięgnika 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
24	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 2x2,5mm ² 450/750V 37	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
25	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDY 2x2,5mm ² 450/750V 23	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
26	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 60	pomiar pomiar	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
27	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna oznaczona jako "G", o parametrach określonych w pkt. 2.8. projektu architektoniczno-budowlanego - opis techniczny 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa dedykowana dla oświetlenia przejść dla pieszych i przejazdów dla rowerzystów oznaczona jako "M", o parametrach określonych w pkt. 2.8. projektu architektoniczno-budowlanego - opis techniczny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa dedykowana dla oświetlenia przejść dla pieszych i przejazdów dla rowerzystów oznaczona jako "L", o parametrach określonych w pkt. 2.8. projektu architektoniczno-budowlanego - opis techniczny 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa uliczna oznaczona jako "H", o parametrach określonych w pkt. 2.8. projektu architektoniczno-budowlanego - opis techniczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa uliczna oznaczona jako "J" i "K", o parametrach określonych w pkt. 2.8. projektu architektoniczno-budowlanego - opis techniczny 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa uliczna oznaczona jako "I", o parametrach określonych w pkt. 2.8. projektu architektoniczno-budowlanego - opis techniczny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa uliczna oznaczona jako "D", o parametrach określonych w pkt. 2.8. projektu architektoniczno-budowlanego - opis techniczny 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa uliczna oznaczona jako "B" i "C", o parametrach określonych w pkt. 2.8. projektu architektoniczno-budowlanego - opis techniczny 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa uliczna oznaczona jako "E", o parametrach określonych w pkt. 2.8. projektu architektoniczno-budowlanego - opis techniczny 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa uliczna oznaczona jako "F", o parametrach określonych w pkt. 2.8. projektu architektoniczno-budowlanego - opis techniczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa uliczna istniejąca z demontażu 5+1	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 57	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
40	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000