

---

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1, obręb 0011, Leśna Huta, gm. Kaliska  
INWESTOR : Gmina Kaliska  
ADRES INWESTORA : ul. Nowowiejska 2, 83-260 Kaliska  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kornel Borowski (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>Budowa sieci oświetlenia ulicznego</b>			
1 d.1	3.9	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod szafę oświetleniową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	3.15, 3.16	KNNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie fundamentów słupów i szafy abizolem	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3 d.1	3.1	KNNR 5 0403-01	Montaż szafy oświetleniowej, 3-fazowej, 1-torowej na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	6.2.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
			86	m	86,000	
					RAZEM	86,000
5 d.1	3.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			86	m	86,000	
					RAZEM	86,000
6 d.1	3.8, 3.19, 3.14	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKXS 4x35mm2	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
7 d.1	3.8, 3.17, 3.19, 3.14	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKXS 4x25 mm2	m		
			86	m	86,000	
					RAZEM	86,000
8 d.1	3.8, 3.19, 3.14	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach oświetleniowych kabel YAKXS 4x25mm2	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
9 d.1	3.15	KNNR 5 0907-06	Układanie bednarki FeZn 25x4 mm w gotowym wykopie	m		
			86	m	86,000	
					RAZEM	86,000
10 d.1	3.15	KNNR 5 0907-06	Układanie bednarki FeZn 25x4 mm w fundamentach słupów	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
11 d.1	3.11, 3.12, 3.10, 3.3, 3.6, 3.13	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych, wys. 8m z betonowym fundamentem prefabrykowanym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
12 d.1	3.20	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów YDYżo do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew. kpl. przew.	3,000	
			3			
					RAZEM	3,000
13 d.1	3.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Oprawa LED 36W, 4600lm, IP66.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
14 d.1	6.2.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
			86	m	86,000	
					RAZEM	86,000
15 d.1	3.18, 3.19	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego AL o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1	3.18, 3.19	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			6	szt.	6,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
<b>2</b>			<b>Pomiary</b>			
17		KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2			4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
18		KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
d.2			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
19		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Pomiar w słupie.	pomiar		
d.2			3	pomiar	3,000	
					RAZEM	3,000
20		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21		KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22		KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23		KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24		KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.2			3	punkt	3,000	
					RAZEM	3,000
25		KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	punkt		
d.2			9	punkt	9,000	
					RAZEM	9,000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	190,2188		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka stalowa ocynkowana	kg	93,5064		
2.	cement "35"	kg	108,0000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	38,2200		
4.	fundament prefabrykowany betonowy pod szafę oświetleniową	szt.	1,0000		
5.	kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	115,4400		
6.	kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	5,2000		
7.	końcówki kablowe	szt.	32,0000		
8.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	3,0000		
9.	lepik asfaltowy na zimno	kg	30,2400		
10.	opaski kablowe typu Oki	szt.	19,1000		
11.	piasek	m <sup>3</sup>	4,8160		
12.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,1320		
13.	prefabrykowany fundament betonowy pod słup oświetleniowy	szt.	3,0000		
14.	przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	28,0800		
15.	roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	3,8640		
16.	słupy stalowe	szt.	3,0000		
17.	szafa oświetleniowa	kpl.	1,0000		
18.	wazelina techniczna	kg	1,7315		
19.	złącze IZK - zestaw	kpl.	3,0000		
20.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0,2640		
21.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,5858		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,2400		
3.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,5500		
4.	przyczepa dłuźycowa	m-g	1,2000		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,5858		
6.	samochód samowyladowczy	m-g	0,6880		
7.	środek transportowy	m-g	10,3134		
8.	żuraw samochodowy	m-g	4,6358		
RAZEM					

Słownie: