

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia łącznika pomiędzy ulicą Kościuszki i ul. Sikorskiego w Kędzierzynie - Koźlu  
ADRES INWESTYCJI : 47-224 Kędzierzyn-Koźle ul. Sikorskiego  
INWESTOR : Gmina Kędzierzyn-Koźle  
ADRES INWESTORA : Ul. Grzegorz Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn-Koźle  
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Olejnik  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### W ZAKRES PRAC WCHODZĄ:

- budowa linii kablowej 0,4kV - typ YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> o długości L=86mb (długość nieuwzględniająca zapasów oraz podejść do słupów)
- Montaż fundamentów prefabrykowanych pod latarnie - 4 kpl
- Montaż słupów oświetleniowych - 4 szt
- Montaż opraw oświetleniowych - 4 szt
- ułożenie rur ochronnych DVR75 - 22 mb
- Wykonanie uziemień

Przy kalkulacji przyjęto: SEKOCENBUD w III kwartale 2017r. dla województwa opolskiego - miejscowości poza stolicą województwa - roboty instalacji elektrycznych

PRZEDMIAR  
Budowa oświetlenia łącznika pomiędzy ulicą Kościuszki i ul. Sikorskiego w Kędzierzynie - Koźlu

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- naw- czy	Lokali- zacja	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa oświetlenia łącznika pomiędzy ulicą Kościuszki i ul. Sikorskiego w Kędzierzynie - Koźlu</b>							
<b>1</b>		<b>Linia kablowa</b>					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II			m <sup>3</sup>		
d.1	0701-04	0.8*0.4*86			m <sup>3</sup>	27.520	
						<b>RAZEM</b>	<b>27.520</b>
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m			m		
d.1	0706-01	2*86			m	172.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm			m		
d.1	0705-01	22			m	22.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie			m		
d.1	0707-02	64			m	64.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych			m		
d.1	0713-02	22			m	22.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
6	KNP 18	Przykrycie kabla folią - folia ostrzegawcza nad kablami i rurami			m		
d.1	0416-01.03	86			m	86.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
7	KNR 5-08	Uszczelnienie wylotu rur			szt.		
d.1	0817-05	6			szt.	6.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II			m <sup>3</sup>		
d.1	0702-04	0.7*0.4*86			m <sup>3</sup>	24.080	
						<b>RAZEM</b>	<b>24.080</b>
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III			m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06	86*0.2*0.4			m <sup>3</sup>	6.880	
						<b>RAZEM</b>	<b>6.880</b>
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km			m <sup>3</sup>		
d.1	0108-08	86*0.2*0.4			m <sup>3</sup>	6.880	
						<b>RAZEM</b>	<b>6.880</b>
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			szt.		
d.1	0726-10	8			szt.	8.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNNR 5	Układanie bednarki w rowach kablowych			m		
d.1	0907-06	86			m	86.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
13	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II			m		
d.1	0907-04	2*9			m	18.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy			odc.		
d.1	1302-03	4			odc.	4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż słupów</b>					
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-60 wraz z fundamentem typu B-60			kpl		
d.2	1001-01	4			kpl	4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m			kpl.pr zew. kpl.pr zew.	4.000	
d.2	1003-02	4					
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - na projektowanych słupach			szt.		
d.2	1004-02	4			szt.	4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

PRZEDMIAR  
Budowa oświetlenia łącznika pomiędzy ulicą Kościuszki i ul. Sikorskiego w Kędzierzynie - Koźlu

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- naw- czy	Lokali- zacja	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )			szt.		
		8			szt.	8.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)			szt.		
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)			szt.		
		5			szt.	5.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia			po- miar po- miar	5.000	
		5					
						<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów do- konywanych na stanowisku			kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
		1					
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 13-21 d.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku			kpl.po m. kpl.po m.	4.000	
		4					
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar)			szt.		
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następ- ny pomiar)			szt.		
		4			szt.	4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Koszty towarzyszące</b>					
26	kalk. włas- na	Koszt obsługi geodezyjnej (tyczenie, inwentaryzacja powykonaw- cza)			szt.		
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	kalk. włas- na	Nadzory branżowe			szt.		
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>