

KOSZTORYS INWESTORSKI**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego ulicy Kraszewskiego w Kędzierzynie-Koźlu
ADRES INWESTYCJI : 47-200 Kędzierzyn-Koźle ul. Kraszewskiego
INWESTOR : Gmina Kędzierzyn-Koźle
ADRES INWESTORA : Ul. Grzegorz Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn-Koźle
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Kolenda
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Ryszard Popławski
DATA OPRACOWANIA : 31-08-2017

Stawka roboczogodziny : 14.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.30 % R, S
Zysk [Z]	10.40 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	5.00 % M

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31-08-2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ZAKRES PRAC WCHODZĄ:

- budowa linii kablowej 0,4kV - typ YAKXS 4x35mm² o długości L=126mb (długość nieuwzględniająca zapasów oraz podejść do słupów)
- Montaż fundamentów prefabrykowanych pod latarnie - 6 kpl
- Montaż słupów oświetleniowych - 6 szt
- Montaż opraw oświetleniowych - 6 szt
- ułożenie rur ochronnych DVR75 - 20 mb
- wykonanie przecisków w rurze SRS110 - 12mb
- Wykonanie uziemień
- Demontaż istniejących słupów - 2 kpl
- Wariantowo: wykonanie wstawki kablowej YAKXS 4x35 (5mb) oraz mufy kablowej przelotowej - 1kpl

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

PRZEDMIAR
Budowa oświetlenia drogowego ulicy Kraszewskiego w Kędzierzynie-Koźlu

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- naw- czy	Lokali- zacja	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia drogowego ulicy Kraszewskiego w Kędzierzynie-Koźlu							
1		Linia kablowa					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II			m ³		
d.1	0701-04	0.8*0.4*114			m ³	36.480	
						RAZEM	36.480
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m			m		
d.1	0706-01	114			m	114.000	
						RAZEM	114.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm			m		
d.1	0705-01	20			m	20.000	
						RAZEM	20.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II			m ³		
d.1	0724-01	5			m ³	5.000	
						RAZEM	5.000
5	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami			m		
d.1	0723-01	12			m	12.000	
						RAZEM	12.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie			m		
d.1	0707-02	94			m	94.000	
						RAZEM	94.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych			m		
d.1	0713-02	32			m	32.000	
						RAZEM	32.000
8	KNP 18	Przykrycie kabla folią - folia ostrzegawcza nad kablami i rurami			m		
d.1	0416-01.03	114			m	114.000	
						RAZEM	114.000
9	KNR 5-08	Uszczelnienie wylotu rur			szt.		
d.1	0817-05	10			szt.	10.000	
						RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II			m ³		
d.1	0702-04	0.7*0.4*114			m ³	31.920	
						RAZEM	31.920
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III			m ³		
d.1	0108-06	114*0.2*0.4			m ³	9.120	
						RAZEM	9.120
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km			m ³		
d.1	0108-08	126*0.2*0.4			m ³	10.080	
						RAZEM	10.080
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			szt.		
d.1	0726-10	12			szt.	12.000	
						RAZEM	12.000
14	KNNR 5	Układanie bednarki w rowach kablowych			m		
d.1	0907-06	126			m	126.000	
						RAZEM	126.000
15	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II			m		
d.1	0907-04	9			m	9.000	
						RAZEM	9.000
16	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy			odc.		
d.1	1302-03	6			odc.	6.000	
						RAZEM	6.000
2		Montaż słupów					
17	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S-80wAL wraz z fundamentem typu F150/200 (wysięgnik 1m)			kpl		
d.2	1001-01	6			kpl	6.000	
						RAZEM	6.000

PRZEDMIAR
Budowa oświetlenia drogowego ulicy Kraszewskiego w Kędzierzynie-Koźlu

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- naw- czy	Lokali- zacja	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 6			kpl.pr zew. kpl.pr zew.	6.000	
						RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - na projek- towanych słupach 3			szt. szt.	 3.000	
						RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - na projek- towanych słupach 3			szt. szt.	 3.000	
						RAZEM	3.000
21	KNR 5-08 d.2 0812-05	Podłączenie kabli YAKXS w słupie 12			szt. szt.	 12.000	
						RAZEM	12.000
22	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1			szt. szt.	 1.000	
						RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5			szt. szt.	 5.000	
						RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napęcia 6			po- miar po- miar	6.000	
						RAZEM	6.000
25	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów do- konywanych na stanowisku 1			kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
						RAZEM	1.000
26	KNR 13-21 d.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 5			kpl.po m. kpl.po m.	5.000	
						RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar) 1			szt. szt.	 1.000	
						RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następ- ny pomiar) 5			szt. szt.	 5.000	
						RAZEM	5.000
3		Koszty towarzyszące					
29	d.3 kalk. włas- na	Koszt obsługi geodezyjnej (tyczenie, inwentaryzacja powykonaw- cza) 1			szt. szt.	 1.000	
						RAZEM	1.000
30	d.3 kalk. włas- na	Nadzory branżowe 1			szt. szt.	 1.000	
						RAZEM	1.000
31	d.3 kalk. włas- na	Nadzór archeologiczny 1			szt. szt.	 1.000	
						RAZEM	1.000