

## **PRZEDMIAR ROBÓT - Skarżysko- Kamienna**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45113000-2 Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Skarżysko - Kamienna  
INWESTOR : Gmina Skarżysko - Kamienna  
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 18; 26-110 Skarżysko - Kamienna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Warzyński - Światłoprojekt  
DATA OPRACOWANIA : październik 2019

Data opracowania  
październik 2019

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wymiana istniejącego oświetlenia</b>			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.		
d.1	1005-03	4663	kpl.	4663.00	
				RAZEM	4663.00
2	KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt.		
d.1	1002-06	3358	szt.	3358.00	
				RAZEM	3358.00
3	KNNR 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik	szt.		
d.1	0902-05	BZO 2863	szt.	2863.00	
				RAZEM	2863.00
4	KNNR 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - zacisk prądowy	szt.		
d.1	0902-05	2863	szt.	2863.00	
				RAZEM	2863.00
5	KNNR 9	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
d.1	1006-06	1328	szt.	1328.00	
				RAZEM	1328.00
6	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - wysięgnik o dł. ramienia 1 m	szt.		
d.1	0902-06	735	szt.	735.00	
				RAZEM	735.00
7	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - wysięgnik o dł. ramienia 1,5 m	szt.		
d.1	0902-06	1340	szt.	1340.00	
				RAZEM	1340.00
8	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - wysięgnik o dł. ramienia 2 m	szt.		
d.1	0902-06	1150	szt.	1150.00	
				RAZEM	1150.00
9	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - wysięgnik dwuramienny o dł. ramienia 2 m	szt.		
d.1	0902-06	121	szt.	121.00	
				RAZEM	121.00
10	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - wysięgnik trójramienny o dł. ramienia 2 m	szt.		
d.1	0902-06	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
11	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - wysięgnik prosty o dł. 1 m	szt.		
d.1	0902-06	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
12	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
d.1	0902-06	BZO 2863	szt.	2863.00	
				RAZEM	2863.00
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki na ziemi	m		
d.1	1003-03	13608	m	13608.00	
				RAZEM	13608.00
14	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy	m		
d.1	1003-03	5523	m	5523.00	
				RAZEM	5523.00
15	KNNR 5	Montaż złącza kablowego IZK 04 we wnęce słupa	szt.		
d.1	0312-06	1328	szt.	1328.00	
				RAZEM	1328.00
16	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy o mocy 21W)	szt.		
d.1	1004-02	1191	szt.	1191.00	
				RAZEM	1191.00
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy o mocy 28 W)	szt.		
d.1	1004-02	467	szt.	467.00	
				RAZEM	467.00
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy o mocy 32 W)	szt.		
d.1	1004-02	1036	szt.	1036.00	
				RAZEM	1036.00
19	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy o mocy 37 W)	szt.		
d.1	1004-02	50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy o mocy 43 W) 796	szt. szt.	 796.00	 796.00
				RAZEM	
21	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy o mocy 58 W) 447	szt. szt.	 447.00	 447.00
				RAZEM	
22	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawy o mocy 64 W) 343	szt. szt.	 343.00	 343.00
				RAZEM	
23	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego ozdobne (oprawy o mocy 23 W) 333	szt. szt.	 333.00	 333.00
				RAZEM	
24	KNR 4-03 d.1 0313-02	Wymiana drzwiczek wewnętrznych 300	szt. szt.	 300.00	 300.00
				RAZEM	
25	kalkulacja d.1 własna	Czyszczenie, odrdzewianie i malowanie wysięgników 500	szt. szt.	 500.00	 500.00
				RAZEM	
26	KNNR-W 9 d.1 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia 1000	punkt punkt	 1000.00	 1000.00
				RAZEM	
27	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4663	szt. szt.	 4663.00	 4663.00
				RAZEM	
28	KNR AT-06 d.1 0101-01	Ręczny ładunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przy- czepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 107.63	t t	 107.63	 107.63
				RAZEM	
<b>2</b>		<b>Wyniesienie PZ poza stacje trafo</b>			
29	KNNR 5 d.2 0405-06	Montaż skrzynek oświetleniowych SON na konstrukcji stacji trafo 37	szt. szt.	 37.00	 37.00
				RAZEM	
30	kalkulacja d.2 własna	Wykonanie zasilania skrzynek oświetleniowych SON przewodem AsXSn 4x25 przewodnym w rurach RL na konstrukcji stacji 37	szt. szt.	 37.00	 37.00
				RAZEM	
31	kalkulacja d.2 własna	Wykonanie zasilania obwodów oświetleniowych napowietrznych przewodem AsXSn 2 x 25mm2 37	szt. szt.	 37.00	 37.00
				RAZEM	
32	kalkulacja d.2 własna	Dopuszczenie do pracy przy odłączonym średnim napięciu 37	szt. szt.	 37.00	 37.00
				RAZEM	
33	KNNR 5 d.2 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg na słupie oświetleniowym 30	szt. szt.	 30.00	 30.00
				RAZEM	
34	kalkulacja d.2 własna	Wykonanie zasilania skrzynek oświetleniowych SON przewodem AsXSn 4x25 przewodnym w rurach RL na konstrukcji stacji 30	szt. szt.	 30.00	 30.00
				RAZEM	
35	KNNR 5 d.2 0403-01	Montaż skrzynki oświetleniowej kablowej SOK na fundamencie 25	szt. szt.	 25.00	 25.00
				RAZEM	
36	kalkulacja d.2 własna	Wykonanie zasilania obwodów oświetleniowych napowietrznych przewodem AsXSn 2 x 25mm2 25	szt. szt.	 25.00	 25.00
				RAZEM	
37	kalkulacja d.2 własna	Wykonanie zasilania skrzynki kablowej SOK kablem YAKY 4x35mm2 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	
38	kalkulacja d.2 własna	Dopuszczenie do pracy przy odłączonym średnim napięciu 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Sterowanie czasem świecenia i kompensacja mocy biernej</b>			
39	KNNR 5 d.3 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu sterownik astronomiczny	szt.		
		132	szt.	132.00	
				RAZEM	132.00
40	KNNR 5 d.3 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu "soft start"	szt.		
		132	szt.	132.00	
				RAZEM	132.00
41	KNNR 5 d.3 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu kompensacja mocy biernej	szt.		
		132	szt.	132.00	
				RAZEM	132.00