

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Gospodarcza, Hutnicza ; Montażowa; Motorowa; Kresowa  
INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie  
ADRES INWESTORA : ul Krochmalna 13J  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zygmunt Szymczyk

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Oświetlenie drogowe z szafki SzO 226/1</b>					
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1635*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	523.20	
				RAZEM	523.20
2	KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1635*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	392.40	
				RAZEM	392.40
3	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		42	m <sup>3</sup>	42.00	
				RAZEM	42.00
4	KNNR 5 d.1 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - SRS 110	m		
		459	m	459.00	
				RAZEM	459.00
5	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVR 75	m		
		2094	m	2094.00	
				RAZEM	2094.00
6	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		2094	m	2094.00	
				RAZEM	2094.00
7	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
8	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - YKY 5x16 mm2	m		
		2561	m	2561.00	
				RAZEM	2561.00
9	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotność = 2	szt.	63.00	
		63		RAZEM	63.00
10	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
		Krotność = 5	szt.żył	156.00	
		78*2		RAZEM	156.00
11	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy, stożkowy, anod. szary, wysięgnikowy, uliczny, wys. całkowita z wysięgni- kiem h=7,0m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
12	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy, stożkowy, anod. szary, parkowy wys. całkowita z wysięgnikiem h=5,0m	szt.		
		63-6	szt.	57.00	
				RAZEM	57.00
13	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - tabliczka słupowa II klasa izolacji + zabez- pieczenie S 301 B6	szt.		
		57	szt.	57.00	
				RAZEM	57.00
14	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa typu ulicznego LED 44W; IP66; II klasie izoalcji IP66 z zasilaczem z funkcją redukcji mocy oraz utrzymywania stałego strumienia świetlnego np. BGP62 lub inna równoważ- na	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa typu ulicznego LED 27,5W; IP66; II klasie izoalcji IP66 z zasilaczem z funkcją redukcji mocy oraz utrzymywania stałego strumienia świetlnego np. BGP62 lub inna równoważ- na	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie -Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa parkowa typu LED 32,9W II klasie izoalcji IP66 z zasilaczem z funkcją redukcji mocy oraz utrzymywania stałego strumienia świetlnego np. BDP102 PCC lub inna równoważna	szt.		
		57	szt.	57.00	
				RAZEM	57.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 7*0.7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.90	
				RAZEM	4.90
18	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 3 8	szt.żył  szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
19	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 65	szt.  szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
21	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar  pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
22	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 7	szt.  szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
24	KNNR 5 d.1 1001-01 analogia	Demontaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup parkowy metalowy czarny 32	szt.  szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
25	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 63	szt.  szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
26	KNNR 5 d.1 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 63	szt.  szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
27	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik łukowy o dł. 0,5 m 4	szt.  szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -Wysięgnik łukowy o dł. 1,5m podwójny 2	szt.  szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - tabliczka słupowa II klasa izolacji + zabezpieczenie S 301 B6 6	szt.  szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 57*0.5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	28.50	
				RAZEM	28.50
31	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 3 63	szt.żył  szt.żył	63.00	
				RAZEM	63.00
32	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 62	szt.  szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
34	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		64	odc.	64.00	
				RAZEM	64.00
35	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05	62	szt.	62.00	
				RAZEM	62.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4779.29		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	m	2177.76		2177.76			
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	1075.62		1075.62			
3.	Fundament F100/200	szt	63.00		63.00			
4.	Głowica termokurczliwa TLP CX 5 35	szt	126.00		126.00			
5.	Kabel YKY 5x16 mm <sup>2</sup>	m	2663.44		2663.44			
6.	Kapturki termurczliwe	szt	10.00		10.00			
7.	Końcówki kablowe Cu 16	szt.	630.00		630.00			
8.	opaski kablowe typu Oki	szt	330.88		330.88			
9.	Oprawa parkowa typu LED 32,9W II klasie izoal-cji IP66 z zasilaczem z funkcją redukcji mocy oraz funkcją utrzymywania stałego strumienia świetl-nego	kpl	57.00		57.00			
10.	Oprawa typu ulicznego LED 27,5W; IP66; II kla-sie izoalcji IP66 z zasilaczem z funkcją redukcji mocy oraz utrzymywania stałego strumienia świetl-ne-go	kpl	3.00		3.00			
11.	Oprawa typu ulicznego LED 44W; IP66; II klasie izoalcji IP66 z zasilaczem z funkcją redukcji mo-cy oraz utrzymywania stałego strumienia świetlnego	kpl	3.00		3.00			
12.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	1.39		1.39			
13.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	269.00		269.00			
14.	Rura SRS 110	m	477.36		477.36			
15.	rury przepustowe DVR75	m	2177.76		2177.76			
16.	Słup aluminiowy, stożkowy, anod. szary, parko-wy wys. całkowita z wysięgnikiem h=5,0m	szt	57.00		57.00			
17.	Słup aluminiowy, stożkowy, anod. szary, wysięg-nikowy, uliczny, wys. całkowita z wysięgnikiem h=7,0m	szt	6.00		6.00			
18.	Tablicza opisowa grawerowana	szt	126.00		126.00			
19.	Tabliczka słupowa II klasa izolacji	szt	63.00		63.00			
20.	Wyłącznik instalacyjny 1P B6	szt	63.00		63.00			
21.	wysięgniki rurowe łukowe do słupów aluminio-wych wysięgnikowych dł. 0,5	szt.	4.00		4.00			
22.	wysięgniki rurowe łukowe podwójne do słupów aluminowych wysięgnikowych dł. 1,5m	szt.	2.00		2.00			
23.	Zestaw uszczelnijacy na rurę REC 110	szt	62.00		62.00			
24.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	2.77		2.77			
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	11.52		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	233.63		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	6.65		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	23.54		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	30.61		
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	233.63		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	11.52		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.17		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.52		
10.	spawarka	m-g	18.61		
11.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	113.49		
12.	środek transportowy	m-g	40.82		
13.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	233.63		
14.	żuraw samochodowy	m-g	17.22		
				RAZEM	

Słownie: