
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe Hutniczej ; Gospodarczej; Odlewniczej II etap
ADRES INWESTYCJI : ul. Hutnicza ; Gospodarcza; Odlewnicza, Maszynowa, Motorowa
INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ADRES INWESTORA : ul Krochmalna 13J
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zygmunt Szymczyk

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Oświetlenie drogowe z szafki SzO 226/1					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	1384*0.4*0.8	m ³	442.88	
				RAZEM	442.88
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	100*0.4*0.8	m ³	32.00	
				RAZEM	32.00
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	1384*0.4*0.6	m ³	332.16	
				RAZEM	332.16
4	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	1384*0.4*0.6	m ³	332.16	
				RAZEM	332.16
5	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.1	0724-02	13*2	m ³	26.00	
				RAZEM	26.00
6	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - SRS 110	m		
d.1	0723-02	122	m	122.00	
				RAZEM	122.00
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVR 75	m		
d.1	0303-01	1240	m	1240.00	
				RAZEM	1240.00
8	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1	0608-07	1240	m	1240.00	
				RAZEM	1240.00
9	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
d.1	0611-01	38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
10	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.1	0611-05	39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16 mm2	m		
d.1	0713-03	1506	m	1506.00	
				RAZEM	1506.00
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	Krotność = 2	szt.	38.00	
		38		RAZEM	38.00
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	Krotność = 5	szt.żył	78.00	
		39*2		RAZEM	78.00
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy, stożkowy, anod. szary, wysięgnikowy, uliczny, wys. całkowita z wysięgnikiem h=8,0m	szt.		
d.1	1001-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy, stożkowy, anod. szary, wysięgnikowy, uliczny, wys. całkowita z wysięgnikiem h=7,0m	szt.		
d.1	1001-01	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
16	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik łukowy o dł do .2,0 m	szt.		
d.1	1002-01	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
17	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -Wysięgnik łukowy o dł. 2,0 m	szt.		
d.1	1002-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy, stożkowy, anod. szary, parkowy wys. całkowita z wysięgnikiem h=5,0m	szt.		
d.1	1001-01	27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - tabliczka słupowa II klasa izolacji + zabezpieczenie S 301 B6 40	szt. szt.	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
20	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 równoważna 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
21	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 27	szt. szt.	 27.00	 27.00
				RAZEM	27.00
22	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 40	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
23	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 3 40	szt.żył szt.żył	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
24	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 38	szt. szt.	 38.00	 38.00
				RAZEM	38.00
26	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 39	odc. odc.	 39.00	 39.00
				RAZEM	39.00
27	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 39	pomiar pomiar	 39.00	 39.00
				RAZEM	39.00
28	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
29	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 39	szt. szt.	 39.00	 39.00
				RAZEM	39.00
30	KNNR 5 d.1 1001-01 analogia	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup parkowy betonowy 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
31	KNNR 5 d.1 1001-01 analogia	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup parkowy rurowy metalowy 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
32	KNNR 5 d.1 1001-01 analogia	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup parkowy metalowy czarny 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
33	KNNR 5 d.1 1004-02 analogia	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa parkowa OCP 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
34	KNNR 5 d.1 1004-02 analogia	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa parkowa grzybek 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
35	KNNR 5 d.1 1002-01 analogia	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 38	szt. szt.	 38.00	 38.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.00
		2 Oświetlenie drogowe z szafki SzO 253/1			
36	KNNR 5 d.20701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		356*0.4*0.8	m ³	113.92	
				RAZEM	113.92
37	KNNR 5 d.20702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		356.4*0.6	m ³	213.84	
				RAZEM	213.84
38	KNNR 5 d.20724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		8*2	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
39	KNNR 5 d.20723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - SRS 110	m		
		211	m	211.00	
				RAZEM	211.00
40	KNNR 5-10 d.20303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVR 75	m		
		478	m	478.00	
				RAZEM	478.00
41	KNNR 5-08 d.20608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		478	m	478.00	
				RAZEM	478.00
42	KNNR 5 d.20611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
43	KNNR 5 d.20611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
44	KNNR 5 d.20713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16 mm2	m		
		567	m	567.00	
				RAZEM	567.00
45	KNNR 5 d.20726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotność = 2	szt.	12.00	
		12		RAZEM	12.00
46	KNNR 5 d.21203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		Krotność = 5	szt.żył	24.00	
		12*2		RAZEM	24.00
47	KNNR 5 d.21001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy, stożkowy, anod. szary, parkowy wys. całkowita z wysięgnikiem h=5,0m	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
48	KNNR 5 d.21001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy, stożkowy, anod. szary, wysięgnikowy, uliczny, wys. całkowita z wysięgnikiem h=8,0m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5 d.21006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - tabliczka słupowa II klasa izolacji + zabezpieczenie S 301 B6	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
50	KNNR 5 d.21002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -Wysięgnik łukowy o dł. 2,0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 5 d.21004-01	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 utrzymania stałego strumienia świetlnego np. BDP102 PCC lub inna równoważna	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
52	KNNR 5 d.21003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew. ew. kpl.przew. ew.	11.00	
		11		RAZEM	11.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.21004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa typu ulicznego LED 44W; IP66; II klasie izoalcji IP66 z zasilaczem z funkcją redukcji mocy oraz utrzymania stałego strumienia świetlnego np. BGP62 lub inna równoważna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 5 d.21203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 3	szt.żył		
		11	szt.żył	11.00	
				RAZEM	11.00
55	KNNR 5 d.21304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 5 d.21304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
57	KNNR 5 d.21302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.00	
				RAZEM	12.00
58	KNNR 5 d.21301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
59	KNNR 5 d.21304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 5 d.21304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	m	1786.72		1786.72			
2.	cement "35"	kg	900.00		900.00			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	870.66		870.66			
4.	Fundament F100/200	szt	48.00		48.00			
5.	Fundament F150/200	szt	2.00		2.00			
6.	Głowica termokurczliwa TLP CX 5 35	szt	100.00		100.00			
7.	Kabel YKY 5x16 mm ²	m	2155.92		2155.92			
8.	Kapturki termurczliwe	szt	15.00		15.00			
9.	Końcówki kablowe Cu 16	szt.	500.00		500.00			
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	265.84		265.84			
11.	Oprawa parkowa typu LED 32,9W II klasie izoalcji IP66 z zasilaczem z funkcją redukcji mocy oraz utrzymywania stałego strumienia świetlnego np. BDP102 PCC 1xGRN40/840DS lub inna równoważna	kpl	37.00		37.00			
12.	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 równoważna	kpl	13.00		13.00			
13.	piasek do betonów	m ³	1.10		1.10			
14.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm ²	m	412.88		412.88			
15.	Rura SRS 110	m	346.32		346.32			
16.	rury przepustowe DVR75	m	1786.72		1786.72			
17.	Słup aluminiowy, stożkowy, anod. szary, parkowy wys. całkowita z wysięgnikiem h=5,0m	szt	37.00		37.00			
18.	Słup aluminiowy, stożkowy, anod. szary, wysięgnikowy, uliczny, wys. całkowita z wysięgnikiem h=7,0m	szt	11.00		11.00			
19.	Słup aluminiowy, stożkowy, anod. szary, wysięgnikowy, uliczny, wys. całkowita z wysięgnikiem h=8,0m	szt	2.00		2.00			
20.	Tablicza opisowa grawerowana	szt	100.00		100.00			
21.	Tabliczka słupowa II klasa izolacji	szt	51.00		51.00			
22.	Termokurczliwe oznaczniki faz	szt	500.00		500.00			
23.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	100.00		100.00			
24.	wazelina techniczna	kg	110.08		110.08			
25.	Wyłącznik instalacyjny 1P B6	szt	51.00		51.00			
26.	wysięgniki rurowe łukowe do słupów aluminiowych wysięgnikowych dł. 2,0m	szt.	2.00		2.00			
27.	wysięgniki rurowe łukowe do słupów aluminiowych wysięgnikowych dł. do 2,0m	szt.	11.00		11.00			
28.	Zestaw uszczelnijacy na rurę REC 110	szt	88.00		88.00			
29.	żwir do betonów	m ³	2.20		2.20			
30.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4691.83		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	9.33		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	169.50		
3.	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	3.20		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	11.92		
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	32.76		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	77.80		
7.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	169.50		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	9.33		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.70		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.45		
11.	spawarka	m-g	13.03		
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	93.12		
13.	środek transportowy	m-g	37.70		
14.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	169.50		
15.	żuraw samochodowy	m-g	14.61		
				RAZEM	

Słownie: