

**PRZEDMIAR ROBÓT ETAP PIERWSZY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Jędrzejów dz. nr 19/2, 33, 34, 275, 280, 288, 289, 303, 305,  
362, 367, 374/3, 374/9  
INWESTOR : Gmina Grodków  
ADRES INWESTORA : 49-200 Grodków ul. Warszawska 29  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>Obwód L1</b>			
1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	(110-9)*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	28.280	
			RAZEM	28.280
2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	3	m	3.000	
			RAZEM	3.000
3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	6	m	6.000	
			RAZEM	6.000
4	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1	9	m	9.000	
			RAZEM	9.000
6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
d.1	132	m	132.000	
			RAZEM	132.000
7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	132-9	m	123.000	
			RAZEM	123.000
8	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	132	m	132.000	
			RAZEM	132.000
9	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
10	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	(110-9)*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	28.280	
			RAZEM	28.280
11	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w. kpl.prze w.	2.000	
d.1	2			
			RAZEM	2.000
12	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
13	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	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
14	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1	pomiar	1.000	
			RAZEM	1.000
15	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	2	odc.	2.000	
			RAZEM	2.000
16	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
17	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1	prób.	1.000	
			RAZEM	1.000
18	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1	1	prób.	1.000	
			RAZEM	1.000
19	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO - komplet.	kpl.		
d.1				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
20	OBSŁUGA GEDEZYJNA - komplet.	kpl.		
d.1		kpl.	1.000	
1			RAZEM	1.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Obwód L1</b>				
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	(110-9)*0.7* 0.4 = 28.280		
2 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3		
3 d.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	6		
4 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1		
5 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewieroty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	9		
6 d.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m	132		
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	132-9 = 123.000		
8 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	132		
9 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	2		
10 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	(110-9)*0.7* 0.4 = 28.280		
11 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	2		
12 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2		
13 d.1	KNNR 5 0726-10	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.	2		
14 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
15 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
16 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
17 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
18 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
19 d.1	KOSZT RZE-CZYWISTY	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO - komplet.	kpl.	1		
20 d.1	KOSZT RZE-CZYWISTY	OBSŁUGA GEDEZYJNA - komplet.	kpl.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (OP)	r-g	94.8836		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka walcowana na gorąco 30x3 mm	kg	46.2000		46.2000			
2.	czteropalczatka	szt	5.0000		5.0000			
3.	Deski igł. obrzyn. wymiar. gr. 19-25mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0.0189		0.0189			
4.	Farba ftal. do grunt. p/rdzewna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	0.0100		0.0100			
5.	Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm	m <sup>2</sup>	33.0000		33.0000			
6.	Fundament B-60A	szt	2.0000		2.0000			
7.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm <sup>2</sup>	m	146.6400		146.6400			
8.	Nakrętka stal. sześciok. z grub. M-12 do M-16	kg	0.0700		0.0700			
9.	objemki - TAŚMA + KLAMERKA	szt	6.0000		6.0000			
10.	Ogranicznik przepięć GXO 0,66/5	szt	1.0200		1.0200			
11.	Opaska kablowa OKi - odcinająca	szt	13.2000		13.2000			
12.	Oprawa oświetleniowa ledowa z redukcją mocy 36 W barwa światła 4000 (wg opisu w projekcie budowlanym TECEO1)	szt	2.0000		2.0000			
13.	Ośłona rurowa SV 50	m	3.1200		3.1200			
14.	Przewód Al 35mm <sup>2</sup>	m	1.0000		1.0000			
15.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm <sup>2</sup>	m	0.1500		0.1500			
16.	Przewód YDY 500V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	16.0000		16.0000			
17.	Rura osłonowa do kabli DVR 75/50, średnica zew. 75 mm, wew. 64 mm	m	127.9200		127.9200			
18.	Rura PE-HD 0,63 MPa fi 75/4,3 mm	m	9.3600		9.3600			
19.	Słup aluminiowy anodowany na kolor CI63 z wysięgnikiem zabezpieczony elastomerem (wg opisu w projekcie budowlanym SAL-N12)	szt	2.0000		2.0000			
20.	uchwyty stalowe odstępowe - taśma + klamka	szt	3.0000		3.0000			
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.4520		1.4520			
22.	zaczep odgałęźny typ SL	szt.	1.0200		1.0200			
23.	zaczep typ SL 4.21	szt	1.0000		1.0000			
24.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	2.0000		2.0000			
25.	Złączka rurk. do karbowania, do przew. Al35	szt	1.0200		1.0200			
26.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.6336		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	4.1040		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	6.9472		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.1700		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	4.1040		
6.	przyczepa dłużykowa	m-g	0.8000		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6336		
8.	spawarka	m-g	10.0980		
9.	środek transportowy	m-g	5.0104		
10.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	4.1040		
11.	żuraw samochodowy	m-g	3.0536		
				RAZEM	

Słownie: