

**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 : Kobiela dz. nr 386, 387/1, 387/2, 390/1, 390/2, 391  
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	(135-9)*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	35.280	
			RAZEM	35.280
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	157	m	157.000	
			RAZEM	157.000
7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	157-9	m	148.000	
			RAZEM	148.000
8	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	157	m	157.000	
			RAZEM	157.000
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	135-9	m <sup>3</sup>	126.000	
			RAZEM	126.000
11	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w.		
d.1	2	kpl.prze w.	2.000	
			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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (OP)	r-g	107.1552		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka walcowana na gorąco30x3 mm	kg	54.9500		54.9500			
2.	czteropalczatka	szt	5.0000		5.0000			
3.	Deski igl.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>	39.2500		39.2500			
6.	Fundament B-60A	szt	2.0000		2.0000			
7.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm2	m	172.6400		172.6400			
8.	Nakrętka stal.sześciok.zgrub.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 - ocechowana	szt	15.7000		15.7000			
12.	Oprawa oświetleniow ledowa z redukcją mocy 36 W barwa światła 4000 ( wg opisu w projekcie budowlanym TECEO1)	szt	2.0000		2.0000			
13.	Osłona rurowa SV 50	m	3.1200		3.1200			
14.	Przewód Al 35mm2	m	1.0000		1.0000			
15.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0.1500		0.1500			
16.	Przewód YDY 500V 3x2,5mm2	m	16.0000		16.0000			
17.	Rura osłonowa do kabli DVR 75/50, średnica zew. 75 mm, wew. 64 mm	m	153.9200		153.9200			
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 + klamerka	szt	3.0000		3.0000			
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.7270		1.7270			
22.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	1.0200		1.0200			
23.	zacisk 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	0.7461		
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	14.0704		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.1700		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	4.1040		
6.	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.8000		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.7461		
8.	spawarka	m-g	12.0105		
9.	środek transportowy	m-g	5.7329		
10.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	4.1040		
11.	żuraw samochodowy	m-g	3.1661		
				RAZEM	

Słownie:

## 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>	(135-9)*0.7* 0.4 = 35.280		
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	Przewierty 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	157		
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	157-9 = 148.000		
8 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	157		
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>	135-9 = 126.000		
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: