

**PRZEDMIAR ROBÓT ETAP CZWARTY**

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 : Strzegów dz. nr 53, 55, 150, 151, 156, 158, 273, 285  
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 L4</b>			
1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	(270-36)*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	65.520	
			RAZEM	65.520
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	36	m	36.000	
			RAZEM	36.000
6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
d.1	270	m	270.000	
			RAZEM	270.000
7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	270	m	270.000	
			RAZEM	270.000
8	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	270	m	270.000	
			RAZEM	270.000
9	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
10	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg - szafka oświetleniowa	kpl.		
d.1	0	kpl.	0.000	
			RAZEM	0.000
11	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	242	m <sup>3</sup>	242.000	
			RAZEM	242.000
12	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w. kpl.prze w.		
d.1	4		4.000	
			RAZEM	4.000
13	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
14	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	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
15	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1	pomiar	1.000	
			RAZEM	1.000
16	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	4	odc.	4.000	
			RAZEM	4.000
17	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
18	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1	prób.	1.000	
			RAZEM	1.000
19	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	3	prób.	3.000	
			RAZEM	3.000
20 d.1	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO - komplet.	kpl.		
1		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
21 d.1	OBSŁUGA GEDEZYJNA - komplet.	kpl.		
1		kpl.	1.000	
			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 L4</b>				
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	(270-36)* 0.7*0.4 = 65.520		
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	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	36		
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	270		
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	270		
8 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	270		
9 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	4		
10 d.1	KNNR 5 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg - szafka oświetleniowa	kpl.	0		
11 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	242		
12 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.	4		
13 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	4		
14 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.	4		
15 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
16 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4		
17 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
18 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
19 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3		
20 d.1	KOSZT RZE-CZYWISTY	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO - komplet.	kpl.	1		
21 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	222.8740		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka walcowana na gorąco 30x3 mm	kg	94.5000		94.5000			
2.	czteropalczatka	szt	5.0000		5.0000			
3.	Deski igł.obrzn. wymiar.gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0756		0.0756			
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>	67.5000		67.5000			
6.	Fundament B-60A	szt	4.0000		4.0000			
7.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm <sup>2</sup>	m	290.1600		290.1600			
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	27.0000		27.0000			
12.	Oprawa oświetleniowa ledowa z redukcją mocy 36 W barwa światła 4000 ( wg opisu w projekcie budowlanym TECEO1)	szt	4.0000		4.0000			
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	32.0000		32.0000			
17.	Rura osłonowa do kabli DVR 75/50, średnica zew. 75 mm, wew. 64 mm	m	280.8000		280.8000			
18.	Rura PE-HD 0,63 MPa fi 75/4,3 mm	m	37.4400		37.4400			
19.	Stup aluminiowy anodowany na kolor CI63 z wysięgnikiem zabezpieczony elastomerem (wg opisu w projekcie budowlanym SAL-N12)	szt	4.0000		4.0000			
20.	Szafka oświetleniowa z wyposażeniem i zegarem astronomicznym	szt	0.0000		0.0000			
21.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0000		0.0000			
22.	uchwyty stalowe odstępowe - taśma + klamerka	szt	3.0000		3.0000			
23.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.9700		2.9700			
24.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	1.0200		1.0200			
25.	zacisk typ SL 4.21	szt	1.0000		1.0000			
26.	Złącze oświētł. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	4.0000		4.0000			
27.	Złączka rurk.do karbowania, do przew. Al35	szt	1.0200		1.0200			
28.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.2546		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	16.4160		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	26.6336		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.1700		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	16.4160		
6.	przyczepa dłuźcowa	m-g	1.6000		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.2546		
8.	spawarka	m-g	20.6550		
9.	środek transportowy	m-g	10.8385		
10.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	16.4160		
11.	żuraw samochodowy	m-g	6.0946		
				RAZEM	

Słownie: