

**PRZEDMIAR****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 : Kanclerzowice dz. nr 96, 181, 187  
INWESTOR : Gmina Żmigród  
ADRES INWESTORA : 55-140 Żmigród, plac Wojska Polskiego 2-3  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 405*0.7*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	113.400	
			<b>RAZEM</b>	<b>113.400</b>
2	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 8	m m	8.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) 459	m m	459.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>459.000</b>
4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 459	m m	459.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>459.000</b>
5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m oraz zasypywanie kabla w rowie 405*2	m m	810.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>810.000</b>
6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 459	m m	459.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>459.000</b>
7	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 9	szt. szt.	9.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
8	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 405*0.7*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	113.400	
			<b>RAZEM</b>	<b>113.400</b>
9	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 9	kpl.prze w. kpl.prze w.	9.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 9	szt. szt.	9.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	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 9	szt. szt.	9.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 9	odc. odc.	9.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 8	prób. prób.	8.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO - komplet. 1	kpl. kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	OBSŁUGA GEDEZYJNA - komplet. 1	kpl. kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	405*0.7*0.4 = 113.400		
2	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	8		
3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m	459		
4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	459		
5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m oraz zasypywanie kabla w rowie	m	405*2 = 810.000		
6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	459		
7	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	9		
8	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	405*0.7*0.4 = 113.400		
9	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	9		
10	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	9		
11	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.	9		
12	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
13	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	9		
14	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
16	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	8		
17	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO - komplet.	kpl.	1		
18	OBSŁUGA GEDEZYJNA - komplet.	kpl.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					
<b>Podatek VAT</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (DS)	r-g	309.4277		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka walcowana na gorąco 30x3 mm	kg	160.6511		160.6511			
2.	Deski igł. obrzyn. wymiar. gr. 19-25mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0.0168		0.0168			
3.	Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm	m <sup>2</sup>	114.8419		114.8419			
4.	Fundament B-60A (lub równoważne)	szt	9.0000		9.0000			
5.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm <sup>2</sup>	m	477.3502		477.3502			
6.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	45.9000		45.9000			
7.	Oprawa typu CUDDLE LED 72 W barwa światła 5000 (lub równoważne)	szt	9.0000		9.0000			
8.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	477.3600		477.3600			
9.	piasek	m <sup>3</sup>	45.3669		45.3669			
10.	Przewód YDY 500V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	72.0000		72.0000			
11.	Rura PE-HD 0,63 MPa fi 75/4,3 mm	m	8.3204		8.3204			
12.	Słup aluminiowy SAL-N1 anodowany na kolor CI63 z wysięgnikiem zabezpieczony elastomerem (lub równoważne)	szt	9.0000		9.0000			
13.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5.0502		5.0502			
14.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	9.0000		9.0000			
15.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2.0677		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	3.6469		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	27.9350		
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	3.6478		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	3.6000		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.0517		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	6.4808		
8.	spawarka	m-g	35.1093		
9.	środek transportowy	m-g	18.0635		
10.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	3.6478		
11.	żuraw samochodowy	m-g	12.9580		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: