

**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 : Żmigród ul. Kościuszki dz. nr 8/47, 8/50  
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	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 lub żuźlowej 14x14 na podsypce piaskowej 150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 615*0.7*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	172.200	
			<b>RAZEM</b>	<b>172.200</b>
3	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 81	m m	81.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) 705	m m	705.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>705.000</b>
5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 705	m m	705.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>705.000</b>
6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m oraz zasypywanie kabla w rowie 615*2	m m	1230.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1230.000</b>
7	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 705	m m	705.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>705.000</b>
8	Układanie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 lub żuźlowej 14x14 na podsypce piaskowej 150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
9	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 15	szt. szt.	15.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg szafka oświetleniowa 1	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 615*0.7*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	172.200	
			<b>RAZEM</b>	<b>172.200</b>
12	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 15	kpl.prze w. kpl.prze w.	15.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 15	szt. szt.	15.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
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 15	szt. szt.	15.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
15	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 15	odc. odc.	15.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
17	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 14	prób. prób.	14.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
20	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO - komplet. 1	kpl. kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	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	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 lub żużlowej 14x14 na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	150		
2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	615*0.7*0.4 = 172.200		
3	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	81		
4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m	705		
5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	705		
6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m oraz zasypywanie kabla w rowie	m	615*2 = 1230.000		
7	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	705		
8	Układanie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 lub żużlowej 14x14 na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	150		
9	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	15		
10	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg szafka oświetleniowa	szt.	1		
11	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	615*0.7*0.4 = 172.200		
12	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	15		
13	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	15		
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.	15		
15	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
16	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	15		
17	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
18	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
19	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	14		
20	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO - komplet.	kpl.	1		
21	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	224.1048		
2.	Roboty instalacji elektrycznych (DS)	r-g	606.2288		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka walcowana na gorąco 30x3 mm	kg	246.7500		246.7500			
2.	Deski igł. obrzyn. wymiar. gr. 19-25mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0.1701		0.1701			
3.	Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm	m <sup>2</sup>	176.3913		176.3913			
4.	Fundament B-60A (lub równoważne)	szt	15.0000		15.0000			
5.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm <sup>2</sup>	m	733.1850		733.1850			
6.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	70.5000		70.5000			
7.	Oprawa typu CUDDLE LED 72 W barwa światła 5000 (lub równoważne)	szt	15.0000		15.0000			
8.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	733.2000		733.2000			
9.	piasek	m <sup>3</sup>	68.8904		68.8904			
10.	Przewód YDY 500V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	120.0000		120.0000			
11.	Rura PE-HD 0,63 MPa fi 75/4,3 mm	m	84.2425		84.2425			
12.	Słup aluminiowy SAL-N1 anodowany na kolor CI63 z wysięgnikiem zabezpieczony elastomerem (lub równoważne)	szt	15.0000		15.0000			
13.	Szafka oświetleniowa SO-2 z zegarem astronomicznym	kpl	1.0000		1.0000			
14.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7.7573		7.7573			
15.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	15.0000		15.0000			
16.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	3.1760		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	36.9298		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	42.5267		
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	36.9349		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	6.0000		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.1508		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	9.8412		
8.	spawarka	m-g	53.9255		
9.	środek transportowy	m-g	30.2108		
10.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	36.9352		
11.	żuraw samochodowy	m-g	21.3263		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: