

**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 : Garbce dz. nr 203/1, 203/2, 317  
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 280*0.7*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	78.400	
			<b>RAZEM</b>	<b>78.400</b>
2	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 17	m m	17.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o prze- kroju do 120 mm <sup>2</sup> ) 322	m m	322.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>322.000</b>
7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 322	m m	322.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>322.000</b>
8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m oraz zasypy- wanie kabla w rowie 280*2	m m	560.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 322	m m	322.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>322.000</b>
10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 7	szt. szt.	7.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg szafka oświetleniowa 1	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 280*0.7*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	78.400	
			<b>RAZEM</b>	<b>78.400</b>
13	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wy- sięgniki przy wysokości latarni do 10 m 7	kpl.prze w. kpl.prze w.	7.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 7	szt. szt.	7.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	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 7	szt. szt.	7.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 7	odc. odc.	7.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 6	prób. prób.	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO - komplet. 1	kpl. kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	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>	280*0.7*0.4 = 78.400		
2	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	17		
3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	39		
4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	39		
5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	39		
6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m	322		
7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	322		
8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m oraz zasypywanie kabla w rowie	m	280*2 = 560.000		
9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	322		
10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	7		
11	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg szafka oświetleniowa	szt.	1		
12	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	280*0.7*0.4 = 78.400		
13	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	7		
14	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	7		
15	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.	7		
16	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
17	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	7		
18	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
19	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
20	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	6		
21	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO - komplet.	kpl.	1		
22	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	266.7164		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka walcowana na gorąco 30x3 mm	kg	112.7005		112.7005			
2.	Deski igł. obrzyn. wymiar. gr. 19-25mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0.0357		0.0357			
3.	Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm	m <sup>2</sup>	80.5647		80.5647			
4.	Fundament B-60A (lub równoważne)	szt	7.0000		7.0000			
5.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm <sup>2</sup>	m	334.8804		334.8804			
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	8.8296		8.8296			
7.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	32.2025		32.2025			
8.	Oprawa typu CUDDLE LED 72 W barwa światła 5000 (lub równoważne)	szt	7.0000		7.0000			
9.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	334.8616		334.8616			
10.	piasek	m <sup>3</sup>	31.3609		31.3609			
11.	Przewód YDY 500V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	56.0000		56.0000			
12.	Rura PE-HD 0,63 MPa fi 75/4,3 mm	m	17.6806		17.6806			
13.	Słup aluminiowy SAL-N1 anodowany na kolor CI63 z wysięgnikiem zabezpieczony elastomerem (lub równoważne)	szt	7.0000		7.0000			
14.	Szafka oświetleniowa SO-2 z zegarem astronomicznym	kpl	1.0000		1.0000			
15.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3.5134		3.5134			
16.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	7.0000		7.0000			
17.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.4504		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	7.7522		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	19.3763		
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	7.7517		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	2.8000		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.4466		
7.	rozkładarka mas bitumicznych szerokości do 12,0m	m-g	0.2846		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	4.4833		
9.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1.1001		
10.	skraplarka do bitumu przewożna	m-g	0.0765		
11.	spawarka	m-g	24.6508		
12.	środek transportowy	m-g	13.4148		
13.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.2848		
14.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.2845		
15.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.5693		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	7.7522		
17.	żuraw samochodowy	m-g	9.9199		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: