

KOSZTORYS INWESTORSKI**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 : Karnice dz. nr 138, Bychowo dz. nr 602, 604
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 1273*0.7*0.4	m ³ m ³	356.440	
			RAZEM	356.440
2	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 51	m m	51.000	
			RAZEM	51.000
3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 1471	m m	1471.000	
			RAZEM	1471.000
4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 1471	m m	1471.000	
			RAZEM	1471.000
5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m oraz zasypywanie kabla w rowie 1273*2	m m	2546.000	
			RAZEM	2546.000
6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1471	m m	1471.000	
			RAZEM	1471.000
7	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 33	szt. szt.	33.000	
			RAZEM	33.000
8	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg szafka oświetleniowa 1	szt. szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
9	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 1273*0.7*0.4	m ³ m ³	356.440	
			RAZEM	356.440
10	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 33	kpl.prze w. kpl.prze w.	33.000	
			RAZEM	33.000
11	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 33	szt. szt.	33.000	
			RAZEM	33.000
12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 33	szt. szt.	33.000	
			RAZEM	33.000
13	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
			RAZEM	1.000
14	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 33	odc. odc.	33.000	
			RAZEM	33.000
15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
16	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
			RAZEM	1.000
17	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 32	prób. prób.	32.000	
			RAZEM	32.000
18	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO - komplet. 1	kpl. kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
19	OBSŁUGA GEDEZYJNA - komplet. 1	kpl. kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000

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 ³	1273*0.7*0.4 = 356.440		
2	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	51		
3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m	1471		
4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	1471		
5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m oraz zasypywanie kabla w rowie	m	1273*2 = 2546.000		
6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1471		
7	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	33		
8	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg szafka oświetleniowa	szt.	1		
9	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	1273*0.7*0.4 = 356.440		
10	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	33		
11	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	33		
12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	33		
13	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
14	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	33		
15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
16	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
17	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	32		
18	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO - komplet.	kpl.	1		
19	OBSŁUGA GEDEZYJNA - komplet.	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (DS)	r-g	1079.4927		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka walcowana na gorąco 30x3 mm	kg	514.8489		514.8489			
2.	Deski igł. obrzyn. wymiar. gr. 19-25mm, kl. III	m ³	0.1071		0.1071			
3.	Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm	m ²	368.0395		368.0395			
4.	Fundament B-60A (lub równoważne)	szt	33.0000		33.0000			
5.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm ²	m	1529.8073		1529.8073			
6.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	147.1000		147.1000			
7.	Oprawa typu CUDDLE LED 72 W barwa światła 5000 (lub równoważne)	szt	33.0000		33.0000			
8.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	1529.8400		1529.8400			
9.	piasek	m ³	142.5975		142.5975			
10.	Przewód YDY 500V 3x2,5mm ²	m	264.0000		264.0000			
11.	Rura PE-HD 0,63 MPa fi 75/4,3 mm	m	53.0417		53.0417			
12.	Słup aluminiowy SAL-N1 anodowany na kolor CI63 z wysięgnikiem zabezpieczony elastomerem (lub równoważne)	szt	33.0000		33.0000			
13.	Szafka oświetleniowa SO-2 z zegarem astronomicznym	kpl	1.0000		1.0000			
14.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	16.1861		16.1861			
15.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	33.0000		33.0000			
16.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	6.6267		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	23.2522		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	88.1827		
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	23.2555		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	13.2000		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6.5740		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	20.3704		
8.	spawarka	m-g	112.5166		
9.	środek transportowy	m-g	60.7615		
10.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	23.2554		
11.	żuraw samochodowy	m-g	46.5573		
				RAZEM	

Słownie: