

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia w ul. Nowina, Baranowo gm. Tarnowo Podgórne.  
ADRES INWESTYCJI : Baranowo, ul. Nowina  
INWESTOR : Gmina Tarnowo Podgórne  
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 115 , 62-080 Tarnowo Podgórne  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kaczmarek upr. proj. nr WKP/0386/POOE/13  
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2020

Poziom cen : 1 kw. 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.12.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Oświetlenie drogowe oprawami LED 13,4 W montowanymi na słupach stalowych ocynkowanych, bez wysięgników, słupy montowane na typowych fundamentach betonowych.

Zasilanie oświetlenia z istn. szafy oświetleniowej SO77 (majątek Gmina Tarnowo Podgórne).

Zasilanie oświetlenia kablami YAKY zgodnie ze schematem. Instalacja uziemiająca bednarką St/Zn 25\*4 mm.

Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać badania pomontażowe, protokoły badań przekazać Inwestorowi.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45316110-9	<b>Montaż oświetlenia drogowego. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01</b>				
1 d.1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m <sup>2</sup>	15		
2 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadprądowy B10 A, 1 fazowy - w szafie SO77	szt.	3		
3 d.1	KNNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	10		
4 d.1	KNNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	10		
5 d.1	KNNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	20		
6 d.1	KNNR-W 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	20		
7 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	120		
8 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	35*2 = 70.000		
9 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura śr. 75 mm niebieska	m	15		
10 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*25	m	34		
11 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	135		
12 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych St/Zn 25x4	m	30		
13 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	6*9 = 54.000		
14 d.1	KNNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 5-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6		
15 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy stalowe ocynkowane zbieżne h=8 m	szt.	3		
16 d.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>	3*1.256 = 3.768		
17 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.	3		
18 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 13,4 W, II klasa	szt.	3		
19 d.1	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	15		
20 d.1	KNNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t	6		
21 d.1	KNNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi	szt	10		

## PODSUMOWANIE

Montaż oświetlenia drogowego. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		<b>Badania pomontażowe</b>				
22 d.2 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
23 d.2 03	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3		
24 d.2 01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNNR 5 1304-d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	3		
26	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	5		

## PODSUMOWANIE

	Badania pomontażowe
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

## PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż oświetlenia drogowego. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D-07.07.01						
2	Badania pomontażowe						
	RAZEM						

Słownie: