

## PRZEMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe ul. Zielone Wzgórze w Beżycach  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zielone Wzgórze w Beżycach  
INWESTOR : Gmina Beżyce  
ADRES INWESTORA : ul. Lubelska 3, 24-200 Beżyce  
BRANŻA : Elektroenergetyka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Ruszniak  
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2022r.

*mgr inż. Michał Ruszniak*  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0362/PWBE/17

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.06.2022r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

- CPV 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
- CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
- CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia drogowego ulicy Zielone Wzgórze w Beżycach o długości 558m. W zakres inwestycji wchodzi ułożenie linii kablowej, montaż stanowisk słupowych, roboty monterskie (łączyeniowe) oraz roboty wykończeniowe.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje wykonanie instalacji oświetlenia drogowego w zakresie ułożenia linii kablowych, budowy stanowisk słupowych słupami stalowymi ocynkowanymi z wysięgnikami o wysięgu 1,5m i zamontowanymi na nich lampami typu LED o mocy maksymalnej 38W i strumieniu świetlnym minimum 5180lm (wysokość montażu-oprawy 10m).

Linia kablowa wykonana kablem YAKY 4x35.

W miejscach kolizji z innymi mediami i wjazdów na poszczególne posesje przewidziano rury osłonowe na kable oświetleniowe.

Należy przewidzieć wykonanie robót metodą przewiertu w innych miejscach nieuwjętych w opracowaniu w razie problemów technicznych z wykonaniem robót na danym odcinku metodą wykopu otwartego

3. Podstawa opracowania kosztorysu:

RRozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Stawka VAT na dzień sporządzenia kosztorysu: 23%.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Oświetlenie drogowe</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 492*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	157.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.440</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 492	m m	492.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 121	m m	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 371	m m	371.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>371.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 121	m m	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 110	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
7	9 d.1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 33	m m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
8	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 492*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	118.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.080</b>
11	KNNR 11 d.1 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III 492*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	196.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.800</b>
12	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 11	kpl.prze w. kpl.prze w.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>