

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Gmina Mosina 2022

<b>Budowa oświetlenia zewnętrznego w Borkowicach, boisko piłkarskie</b>
---

Kod CPV : CPV 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia CPV 45100000-8  
Przygotowanie terenu pod budowę, CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne  
elektryczne, CPV 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

Inwestor : Gmina Mosina  
Plac 20 Października 1, 62-050 Mosina

Inwestor :

Wykonawca :

Egz. nr:.....

## **1. Założenia wyjściowe do kosztorysowania**

Kosztorys opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. z dnia 08.06.2004 r.)

Nakłady rzeczowe przyjęto wg. Katalogu Nakładów Rzeczowych (KNR)

Ceny robocizny i pracy sprzętu przyjęto wg. Informacyjnego Zestawu Cen Czynników Produkcji Budowlanej (wyd. ORBUD – SERWIS).

## **2. Ogólna charakterystyka obiektu**

W miejscowości Borkowice działka nr 52 ETAP I, za świetlicą wiejską przewidziano wydzieloną linię kablową oświetlenia zewnętrznego. Zasilanie odbywać się będzie z istniejącego ZK w budynku. Do nowo przyłączanej szafki SO i opraw oświetleniowych nie ma potrzeby występowania do Enea Operator sp. z o.o. o wzrost mocy przyłączeniowej, gdyż istniejąca moc jest wystarczająca.

### **Szafa oświetleniowa**

W miejscu pokazanym na rysunku nr 1 należy zabudować wolnostojącą szafkę oświetlenia ulicznego SO, którą zasilic kablem typu YAKY 4x35 mm<sup>2</sup> dł. 95/102 m. Na zewnętrznych drzwiach szafki SO należy zamontować tabliczkę wygrawerowaną z napisem: Oświetlenie zewnętrzne na majątku Gminy Mosina. W szafce SO należy zabudować gniazda do zasilania imprez plenerowych – 3 szt. 1 fazowe 16 A, 2 szt. 3 fazowe 16A. W ETAPIE I nie należy montować zegara astronomicznego.

### **Linia kablowa do szafki SO**

Zaprojektowano linię kablową oświetlenia zewnętrznego kablem typu YAKY 4x35 mm<sup>2</sup> o długości 95/102 m. Kabel ułożyć bezpośrednio w ziemi po trasie pokazanej na mapie projektowej, na głębokości 90 cm pod powierzchnią. Kabel ułożyć na podsypce z piasku o grubości 10 cm, następnie kabel przykryć warstwą piasku również 10 cm, później ułożyć warstwę rodzimego gruntu o grubości min. 15 cm, trasę oznaczyć folią kablową koloru niebieskiego, a następnie zasypać rów kablowy, zagęszczając warstwami, teren przywrócić do stanu pierwotnego. Na kablu założyć opaski opisowe z podaniem: inwestora, typu kabla, roku ułożenia i opisu "Oświetlenie zewnętrzne". ". Zapoznać się z warunkami zawartymi w uzgodnieniu z Gminy Mosina.

Szafkę SO należy uziemić, wymagana rezystancja uziemienia  $< 5 \Omega$  – zgodnie z rys. nr 3.

**Budowa oświetlenia zewnętrznego w Borkowicach, boisko piłkarskie**

Data : 2022-09-10  
Objekt : Gmina Mosina 2022

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO</b>		
1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>	30,400	m3
	95 * 0.8 * 0.4 =	30,400	
	Razem =	30,400	m3
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>	22,800	m3
	95 * 0.6 * 0.4 =	22,800	
	Razem =	22,800	m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b>	190,000	m
	95 * 2 =	190,000	
	Razem =	190,000	m
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB <b>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III - do wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu min. 0,98</b>	22,800	m3
	95 * 0.4 * 0.6 =	22,800	
	Razem =	22,800	m3
5	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB <b>Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x35mm2</b>	95,000	m
	95 =	95,000	
	Razem =	95,000	m
6	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB <b>Układanie kabli w budynkach, budowliach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m</b>	7,000	m
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	m
7	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB <b>Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2</b>	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
8	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB <b>Montaż szafki oświetleniowej SO - 3 obwodowej</b>	1,000	kpl
9	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB <b>Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 25A</b>	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
10	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB <b>Montaż zabezpieczeń S191B 10A</b>	9,000	szt
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	szt
11	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB <b>Montaż zabezpieczeń S191B 16A</b>	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
12	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB <b>Montaż zabezpieczeń S193B 16A</b>	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
13	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB <b>Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem</b>	102,000	m

**Budowa oświetlenia zewnętrznego w Borkowicach, boisko piłkarskie**

Data : 2022-09-10

1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	102 =	102,000	
	Razem =	102,000	m
14	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000	uziom
15	KNNR 005-0606-06-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	1,000	uziom
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	uziom
16	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
17	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
18	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
2	Wytyczenie i geodezja powykonawcza		
19	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---