

2022-09-30

**Inwestor:**

Powiat Głogowski

NIP:

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapitał zakładowy:

Wpłacono:

## **Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** Instalacja oświetlenia boisk wraz z monitoringiem

**Kod budowy:**

**Adres budowy:** ul Karola Miarki 1, 67-200 Głogów,,

**Obiekt:** Zespół Szkół Ekonomicznych w Głogowie

**Rodzaj robót:** PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ BUDOWA BIEŻNI DO SKOKU W DAL, MAŁEJ ARCHITEKTURY PRZY ZSZE W GŁOGOWIE ROBOTY BUDOWLANE

**Charakterystyka robót:** INSTALACJE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO I MONITORINGU

**Nr umowy:**

**Data oprac.:** 2022-09-30

**Umowa z dnia:** 2021-12-01

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNNR 5, KNR 5-10, KNNR 5 ERRATA, KNKRB 05, KNP 18-13, KNR 5-08

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:**

**Stawka r-g:**

Sporządził:  
Joanna Frąckowiak

Sprawdził:

# Przedmiar robót

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

**Lokalizacja** .....**ul.**.....**Nr.**.....  
(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## **I. Oświetlenie boiska**

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51101-020-020	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 krotność= 1,00	szt	25,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080705-07-040	Montaż korytek typu "U575" o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów krotność= 1,00	m	25,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51105-090-040	Pokrywy do korytek o szerokości do 100 mm przykręcane krotność= 1,00	m	25,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	52,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	m	150,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100301-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	150,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm krotność= 1,00	m	215,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50601-010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach obsadzanych krotność= 1,00	m	250,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 ERRATA1001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg krotność= 1,00	szt	6,00

1	2	3	4	5
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 ERRATA1002-010-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie Wysięgnik aluminiowy WM-4. W tym 2 szt. wysięgników na montaż podwójnych opraw oświetleniowych. Jeżeli na wysięgniku : jedna oprawa -zł. TB1 lub TB1; dwie oprawy - TB2 lub TB12 Obmiar = 4,00 + 2,00 Krotność = 1,00	szt	6,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51003-02010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m krotność= 1,00	kpl	6,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-040-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt	6,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach krotność= 1,00	szt	6,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50301-140-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów w blasze krotność= 1,00	szt	1,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe krotność= 1,00	szt	1,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50307-01010-020	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe krotność= 1,00	szt	1,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg krotność= 1,00	szt	1,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50726-010-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	12,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50613-010-020	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm krotność= 1,00	szt	6,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50611-030-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Pręt o średnicy do 10 mm, spaw wykonany w wykopie krotność= 1,00	szt	6,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	52,50

1	2	3	4	5
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	6,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00	szt	1,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następnny pomiar krotność= 1,00	szt	5,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następnny pomiar krotność= 1,00	szt	5,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> wycena ind.-090	Obsługa geodezyjna krotność= 2,50	kpl	1,00

## 2. Zasilanie i montaż szafki SO i zasilanie kamer.

Kod CPV:

1	2	3	4	5
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 ERRATA1209-08020-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły krotność= 1,00	szt	1,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm krotność= 1,00	m	2,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Charakterystyka Robót: Tablica: 0713 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	m	215,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51204-010-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Obmiar = 28,00 Krotność = 1,00	szt	28,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50301-090-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - aparat. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do konsolek osadzonych w podłożu z betonu. Wykonanie ślepych otworów krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50405-060-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża krotność= 1,00	szt	1,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-060-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu betonowym krotność= 1,00	m	25,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 ERRATA1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 ERRATA1304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,00	szt	5,00

### 3. Monitoring

Kod CPV:

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 ERRATA0713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Obmiar = 295,00 Krotność = 1,00	m	295,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 050401-01-020	Montaż elem. syst. telewizji użytkowej - kamera PX-TVIP2009-E o masie do 2,5 kg krotność= 1,00	szt	3,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 050401-01-020	Montaż zasilacza kamer krotność= 1,00	szt	3,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Montaż elem. syst. telewizji użytkowej - monitor krotność= 1,00	szt	1,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 18-131306-0104-090	Uruchomienie i sprawdzenie obwodów instalacji elektrycznych niskiego napięcia. Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej krotność= 1,00	kpl	1,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 18-131306-0101-101	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących krotność= 1,00	odcinek	1,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00	pomiar	1,00

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 050504-01-020	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej ekranowanej STP/FTP krotność= 1,00	szt	6,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 ERRATA1302-050-101	Testy torów kablowych krotność= 1,00	odcinek	3,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-060-101	Pomiary tłumienności przy jednej częstotliwości kabla do 10 par krotność= 1,00	odcinek	3,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 18-131360-0106-020	Próby pomontażowe funkcjonowania układów - TVU. Aktualizacja dokumentacji o ilości pakietów elektronicznych (wsówek) do 20 krotność= 1,00	szt	1,00