

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

Kosztorys sporządzono w programie: winbud

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)

Lokalizacjaul.....Nr.....
(kod - miejscowość)

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

1. Oświetlenie boiska

Kod CPV:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|----------------|--------|
| 1 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-020-020 | Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 krotność= 1,00 | szt | 25,00 |
| 2 | wg nakładów rzeczowych KNR 5-080705-07-040 | Montaż korytek typu "U575" o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów krotność= 1,00 | m | 25,00 |
| 3 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-090-040 | Pokrywy do korytek o szerokości do 100 mm przykręcane krotność= 1,00 | m | 25,00 |
| 4 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060 | Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00 | m ³ | 52,00 |
| 5 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00 | m | 150,00 |
| 6 | wg nakładów rzeczowych 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 | wg nakładów rzeczowych 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 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-010-040 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach obsadzanych krotność= 1,00 | m | 250,00 |
| 9 | wg nakładów rzeczowych 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 | wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1002-010-020 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie krotność= 1,00 | szt | 6,00 |
| 11 | wg nakładów rzeczowych 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 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-040-020 | Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce krotność= 1,00 | szt | 6,00 |
| 13 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-010-020 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach krotność= 1,00 | szt | 6,00 |
| 14 | wg nakładów rzeczowych 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 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-010-020 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe krotność= 1,00 | szt | 1,00 |
| 16 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-01010-020 | Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe krotność= 1,00 | szt | 1,00 |
| 17 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg krotność= 1,00 | szt | 1,00 |
| 18 | wg nakładów rzeczowych 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 ² krotność= 1,00 | szt | 12,00 |
| 19 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50613-010-020 | Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm krotność= 1,00 | szt | 6,00 |
| 20 | wg nakładów rzeczowych 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 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060 | Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność= 1,00 | m ³ | 52,50 |
| 22 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101 | Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 krotność= 1,00 | odcinek | 6,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-----|------|
| 23 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020 | Badania ... (wersja edukacyjna - niekomercyjna) krotność= 1,00 | szt | 1,00 |
| 24 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,00 | szt | 5,00 |
| 25 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020 | Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,00 | szt | 1,00 |
| 26 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020 | Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar krotność= 1,00 | szt | 5,00 |
| 27 | wg nakładów rzeczowych 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 | wg nakładów rzeczowych 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 | wg nakładów rzeczowych 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 | wg nakładów rzeczowych 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 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51204-010-020 | Montaż ... (wersja edukacyjna - niekomercyjna) krotność= 1,00 | szt | 215,00 |
| 32 | wg nakładów rzeczowych 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 |
| 33 | wg nakładów rzeczowych 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 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-----|-------|
| 34 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-060-040 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym krotność= 1,00 | m | 25,00 |
| 35 | wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1304-010-020 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00 | szt | 1,00 |
| 36 | wg nakładów rzeczowych 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 | wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0713-010-040 | Układanie ... (wersja edukacyjna - niekomercyjna) krotność= 1,00 | m | 295,00 |
| 38 | wg nakładów rzeczowych 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 | wg nakładów rzeczowych KNKRB 050401-01-020 | Montaż zasilacza kamer krotność= 1,00 | szt | 3,00 |
| 40 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020 | Montaż elem. syst. telewizji użytkowej - monitor krotność= 1,00 | szt | 1,00 |
| 41 | wg nakładów rzeczowych 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 | wg nakładów rzeczowych KNP 18-131306-0101-101 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących krotność= 1,00 | odcinek | 1,00 |
| 43 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00 | pomiar | 1,00 |
| 44 | wg nakładów rzeczowych KNKRB 050504-01-020 | Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP krotność= 1,00 | szt | 6,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|---------|------|
| 45 | wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1302-050-101 | Testy torów kablowych krotność= 1,00 | odcinek | 3,00 |
| 46 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-060-101 | Pomiary tłumienności przy jednej częstotliwości kabla do 10 par krotność= 1,00 | odcinek | 3,00 |
| 47 | wg nakładów rzeczowych 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 |