

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Energetyczna Budyńku Szkoły Podstawowej w Wyszonkach Kościelnych  
ADRES INWESTYCJI : Wyszonki Kościelne 1, 18-214 Klukowo  
INWESTOR : Gmina Klukowo  
ADRES INWESTORA : ul. Mazowiecka 14, 18-214 Klukowo  
WYKONAWCA ROBÓT : ELEKTROENERGETYKA Wojciech Grudziński  
ADRES WYKONAWCY : 15-066 Białystok  
ul. Modlińska 10 lok. U2

**ARCH-EKO PROJEKT**

Jolanta Kotowska

15-774 Białystok, ul. Koflątaja 15/17  
NIP 5431075703 REG. 050342428

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Grudziński  
DATA OPRACOWANIA : 05.11.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA

**ARCH-EKO PROJEKT**  
Jolanta Kotowska  
15-774 Białystok, ul. Koflątaja 15/17  
NIP 5431075703 REG. 050342428

INWESTOR :

Data opracowania  
05.11.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys dotyczy wykonania wymiany opraw oświetleniowych oraz źródeł światła w budynku szkoły. Zastosowane powinny być nowe kompletne oprawy oświetleniowe ledowe lub tylko źródła światła ledowe odpowiednie do istniejących opraw i o odpowiednich parametrach do uzyskania wymaganego natężenie oświetlenia. Dokładą ilość i rodzaj opraw raz źródeł światła w poszczególnych pomieszczeniach zostanie określona na etapie projektowania. Zakłada się, że instalacja elektryczna jest przystosowana do modernizacji oświetlenia i nie potrzebna jest wymiana przewodów i zabezpieczeń.

| Lp. | Nazwa                                 | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | INSTALACJA OŚWIETLENIO-<br>WA         |           |           |        |    |   |       |
| 2   | BADANIA I POMIARY - CPV<br>45310000-3 |           |           |        |    |   |       |
|     | <b>RAZEM netto</b>                    |           |           |        |    |   |       |
|     | Podatek VAT                           |           |           |        |    |   |       |
|     | <b>Razem brutto</b>                   |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|----------|-------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| <b>1</b> | <b>45310000-3</b>       | <b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>   |        |              |               |
| 1        | KNNR-W 9<br>d.1 0501-02 | Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED<br>- adaptacja pozycji<br>54  | szt.   |              |               |
|          |                         |   | szt.   | 54.00        |               |
|          |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>54.00</b>  |
| 2        | KNNR-W 9<br>d.1 0507-09 | Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych i belkach montażowych w obudowach zamkniętych - pierwsza - Wymiana świetlówek na tuby LED (w istniejących oprawach)<br>- adaptacja pozycji<br>52  | szt    |              |               |
|          |                         |   | szt    | 52.00        |               |
|          |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>52.00</b>  |
| 3        | KNNR-W 9<br>d.1 0507-10 | Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych i belkach montażowych w obudowach otwartych lub zamkniętych - każda następną - Wymiana świetlówek na tuby LED (w istniejących oprawach)<br>- adaptacja pozycji<br>328                   | szt    |              |               |
|          |                         |   | szt    | 328.00       |               |
|          |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>328.00</b> |
| 4        | KNNR-W 9<br>d.1 0507-02 | Wymiana źródeł światła żarowych w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgodopomnych, strugoodpomnych metalowych lub porcelanowych - obudowa zamknięta - Wymiana źródeł żarowych na źródła LED (w istniejących oprawach)<br>- adaptacja pozycji<br>8 | szt    |              |               |
|          |                         |   | szt    | 8.00         |               |
|          |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| <b>2</b> | <b>45310000-3</b>       | <b>BADANIA I POMIARY - CPV 45310000-3</b>   |        |              |               |
| 5        | KNNR 5<br>d.2 1301-01   | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>12  | pomiar |              |               |
|          |                         |   | pomiar | 12.00        |               |
|          |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 6        | KNNR-W 9<br>d.2 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (oświetlenie podstawowe)<br>24  | punkt  |              |               |
|          |                         |   | punkt  | 24.00        |               |
|          |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>  |
| 7        | KNNR-W 9<br>d.2 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu (oświetlenie podstawowe)<br>192  | punkt  |              |               |
|          |                         |   | punkt  | 192.00       |               |
|          |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>192.00</b> |