

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : DOBUDOWA DŹWIGU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH DO BUDYNKU WYŻSZEJ SZKOŁY ZARZĄDZANIA OCHRONĄ PRACY W KATOWICACH UL. ŚCIGAŁY 9, DZ. NR 101/7  
ADRES INWESTYCJI : UL. ŚCIGAŁY 9, Katowice  
INWESTOR : WYŻSZA SZKOŁA ZARZĄDZANIA OCHRONĄ PRACY  
ADRES INWESTORA : UL. BANKOWA 8, 40-007 KATOWICE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Rażniewski (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 04.2022

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2022

Data zatwierdzenia

W zakresie prac związanych z instalacją elektryczną będzie:

- Przebudowa rozdzielnic strefowej;
- zabudowa, oświetlenia na elewacji;
- wykonanie zasilania windy i oświetlenia;
- wykonanie uziemienia szybu windowego

#### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

spisane: kwiecień - 2022 r. przez przedstawicieli :

Inwestor : WYŻSZA SZKOŁA ZARZĄDZANIA OCHRONĄ PRACY

Wykonawca opracowania: ELPRO Krzysztof Rażniewski

##### 1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: DOBUDOWA DŹWIGU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH DO BUDYNKU WYŻSZEJ SZKOŁY ZARZĄDZANIA OCHRONĄ PRACY W KATOWICACH UL. ŚCIGAŁY 9 , DZ. NR 101/7

1.2. Inwestor : WYŻSZA SZKOŁA ZARZĄDZANIA OCHRONĄ PRACY

1.3. Jednostka wykonująca opracowanie określające wartość kosztorysową robót : ELPRO Krzysztof Rażniewski,

1.4. Podstawy formalne wykonania opracowania: zlecenie Inwestora

1.5. Podstawy merytoryczne obliczenia wartości kosztorysowej robót: niniejszy protokół danych wyjściowych

1.6. Podstawowe parametry inwestycji:

2. Dane wyjściowe podstawowe. Kosztorys inwestorski należy opracować zgodnie z:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. nr 130 z 8 czerwca 2004 r., poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

2. Ustawą z dnia 5 lipca 2001r. o cenach ( Dz.U. 2001 Nr 97 poz. 1050 ).

3. Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie danych rynkowych, powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji.

4. Serwis Informacji Cenowych Budownictwa PROMOCJA - " SEKOCENBUD "

- Biuletyn Cen Robot - II kw. 2022r.

- Informator ocenach czynników produkcji - II kwartał 2022r.

Podstawą ustalenia cen jednostkowych czynników produkcji drogą kalkulacji szczegółowej przyjęto:

Stawkę jednostkową robocizny bezpośredniej przyjęto w wysokości dla robót - elektrycznych 22.00 z./ r-g

Stawkę narzutu z tytułu Kosztów Pośrednich liczonych od R i S przyj.to w wysokości 66 %

Stawkę narzutu z tytułu Zysku liczonego od R, S i KP przyjęto w wysokości 10,9%

5. Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR)

6. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

| Lp.                           | Nazwa działu                 | Od | Do |
|-------------------------------|------------------------------|----|----|
| <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> |                              |    |    |
| 1                             | BUDOWA WINDY                 | 1  | 20 |
| 1.1                           | PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE | 1  | 2  |
| 1.2                           | ROZDZIELNICE OBIEKTOWE       | 3  | 8  |
| 1.3                           | MATERIAŁY DODATKOWE          | 9  | 20 |

| Lp.                           | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> |                   |                                                                                  |                |              |               |
| <b>1</b>                      |                   | <b>BUDOWA WINDY</b>                                                              |                |              |               |
| <b>1.1</b>                    | <b>45311100-1</b> | <b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>                                              |                |              |               |
| 1                             | KNR 5-10          | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe         | m              |              |               |
| d.1.                          | 0114-02           | poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych                       |                |              |               |
| 1                             |                   | Kabel elektroenergetyczny typu YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>                          | m              | 85.000       |               |
|                               |                   | 85                                                                               |                |              |               |
|                               |                   |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b> |
| 2                             | KNR 5-10          | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe         | m              |              |               |
| d.1.                          | 0114-02           | poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych                       |                |              |               |
| 1                             |                   | Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm <sup>2</sup>                                         | m              | 55.000       |               |
|                               |                   | 55                                                                               |                |              |               |
|                               |                   |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.000</b> |
| <b>1.2</b>                    |                   | <b>ROZDZIELNICE OBIEKTOWE</b>                                                    |                |              |               |
| 3                             | KNR-W 5-08        | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-        | szt            |              |               |
| d.1.                          | 0407-01           | gunowy                                                                           |                |              |               |
| 2                             |                   | wyłączniki nadprądowe B10                                                        | szt            | 2.000        |               |
|                               |                   | 2                                                                                |                |              |               |
|                               |                   |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 4                             | KNR-W 5-08        | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie-        | szt            |              |               |
| d.1.                          | 0407-02           | gunowy                                                                           |                |              |               |
| 2                             |                   | wyłączniki nadprądowe C10                                                        | szt            | 1.000        |               |
|                               |                   | 1                                                                                |                |              |               |
|                               |                   |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 5                             | KNR-W 5-08        | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie-        | szt            |              |               |
| d.1.                          | 0407-02           | gunowy                                                                           |                |              |               |
| 2                             |                   | zegar astronomiczny                                                              | szt            | 1.000        |               |
|                               |                   | 1                                                                                |                |              |               |
|                               |                   |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 6                             | KNR-W 5-08        | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstruk-     | szt.           |              |               |
| d.1.                          | 0404-09           | cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża                           |                |              |               |
| 2                             |                   | wymiana obudowy rozdzielnicy, wg części rysunkowej                               | szt.           | 1.000        |               |
|                               |                   | 1                                                                                |                |              |               |
|                               |                   |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 7                             | KNR-W 5-08        | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m <sup>2</sup>        | szt            |              |               |
| d.1.                          | 0405-06           |                                                                                  |                |              |               |
| 2                             |                   | 1                                                                                | szt            | 1.000        |               |
|                               |                   |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 8                             | KNR-W 4-01        | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-       | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.                          | 0332-07           | towo-wapiennej                                                                   |                |              |               |
| 2                             |                   | 0.8                                                                              | m <sup>2</sup> | 0.800        |               |
|                               |                   |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.800</b>  |
| <b>1.3</b>                    |                   | <b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>                                                       |                |              |               |
| 9                             | KNR-W 5-08        | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy  | pomiar         |              |               |
| d.1.                          | 0901-01           | pomiar                                                                           |                |              |               |
| 3                             |                   | 2                                                                                | pomiar         | 2.000        |               |
|                               |                   |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 10                            | KNR-W 5-08        | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- | pomiar         |              |               |
| d.1.                          | 0901-02           | stępny pomiar                                                                    |                |              |               |
| 3                             |                   | 2                                                                                | pomiar         | 2.000        |               |
|                               |                   |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 11                            | KNR-W 5-08        | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy  | pomiar         |              |               |
| d.1.                          | 0901-03           | pomiar                                                                           |                |              |               |
| 3                             |                   | 1                                                                                | pomiar         | 1.000        |               |
|                               |                   |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 12                            | KNR-W 5-08        | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy na- | pomiar         |              |               |
| d.1.                          | 0901-03           | stępny pomiar                                                                    |                |              |               |
| 3                             |                   | 1                                                                                | pomiar         | 1.000        |               |
|                               |                   |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 13                            | KNR-W 5-08        | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli          | pomiar         |              |               |
| d.1.                          | 0902-01           | zwarciowej - pierwszy                                                            |                |              |               |
| 3                             |                   | 3                                                                                | pomiar         | 3.000        |               |
|                               |                   |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 14                            | KNR-W 5-08        | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli          | pomiar         |              |               |
| d.1.                          | 0902-02           | zwarciowej - każdy następny                                                      |                |              |               |
| 3                             |                   | 3                                                                                | pomiar         | 3.000        |               |
|                               |                   |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                  | j.m.  | Poszcz       | Razem        |
|-----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|--------------|
| 15  | KNNR-W 9<br>d.1. 1201-01<br>3       | Pomiar natężenia oświetlenia terenu zewnętrznego                                                                                                                                                                                                   | punkt |              |              |
|     |                                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                  | punkt | 4.000        |              |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 16  | KNR 5-08<br>d.1. 0611-02<br>3       | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III<br>Płaskownik ocynkowany Fe/Zn 25x4mm                                                                                                                             | m     |              |              |
|     |                                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                  | m     | 4.000        |              |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 17  | KNR 5-08<br>d.1. 0502-06<br>3       | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)                                                                                                                               | kpl.  |              |              |
|     |                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl.  | 1.000        |              |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 18  | KNR 5-08<br>d.1. 0504-07<br>3       | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych<br>Oprawa oświetleniowa LED, do 40W. Opcjonalnie z czujnikiem zmierzchu w miejsce zegara astronomicznego | szt.  |              |              |
|     |                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.  | 1.000        |              |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 19  | analiza indy-<br>d.1. 3<br>widualna | demontaż i utylizacja<br>demontaż i utylizacja - obudowa istniejącej rozdzielnic                                                                                                                                                                   | kpl   |              |              |
|     |                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl   | 1.000        |              |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 20  | analiza indy-<br>d.1. 3<br>widualna | przebudowa - przeniesienie aparatów do nowej obudowy wraz z materiałami pomocniczymi,(złączki, mostki kablowe)<br>przebudowa tablicy                                                                                                               | kpl   |              |              |
|     |                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl   | 1.000        |              |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |