

## PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : ZASILANIA PODNOŚNIKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU UNIwersYTETU  
ŚLĄSKIEGO PRZY UL. BANKOWEJ 5 W KATOWICACH  
ADRES INWESTYCJI : 40-007 KATOWICE , UL. BANKOWA 5  
INWESTOR : UNIwersYTET ŚLĄSKI  
ADRES INWESTORA : 40-007 KATOWICE , UL. BANKOWA 12  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak  
DATA OPRACOWANIA : 05 - 11 - 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 202 poz. 2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych
3. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 4 kwartał 2019" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa Klasa Kategoria Opis

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Wszystkie wbudowane materiały i urządzenia powinny mieć aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie (atesty, aprobaty techniczne, dopuszczenia, deklaracje zgodności itp.).

Roboty obejmują instalacje elektryczne wewnętrzne:

- instalację elektryczną zasilania napięciem 400/230V- podnośnika dla osób niepełnosprawnych
- ochrona od porażeniem prądem elektrycznym
- połączenia wyrównawcze lokalne

| Lp. | Nazwa   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp   | Z    | RAZEM       |
|-----|---|-----------|-----------|--------|------|------|-------------|
| 1.1 | MONTAŻ INTALACJI ELEKTRYCZNEJ UKŁADANIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00        |
| 1.2 | MONTAŻ APARTÓW W ISTN. TABLICY ELEKTRYCZNEJ                     |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00        |
| 1.3 | POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ                                 |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00        |
| 1.4 | MONTAŻ INTALACJI ELEKTRYCZNEJ POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH            |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00        |
| 1   | INSTALACJE ELEKTRYCZNE  |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00        |
|     | RAZEM netto   |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00        |
|     | VAT   |           |           |        |      |      | 0.00        |
|     | <b>Razem brutto</b>   |           |           |        |      |      | <b>0.00</b> |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.  | Podst             | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|--|-------------------|---|--------|--------------|----------------|
| <b>KOSZTORYS INSTALACJE ELEKTRYCZNE DLA PODNOŚNIKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU UNIWERSYTETU ŚLĄSKIEGO PRZY UL. BANKOWEJ 5 W KATOWICACH.</b> |                   |   |        |              |                |
| <b>1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>  |                   |   |        |              |                |
| <b>1.1 MONTAŻ INTALACJI ELEKTRYCZNEJ UKŁADANIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH</b>   |                   |   |        |              |                |
| 1  | <b>KNR 4-03</b>   | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                        | m      |              |                |
| d.1.   | <b>1001-01</b>    |   |        |              |                |
| 1  |                   | 10  | m      | 10.000       |                |
|  |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 2  | <b>KNR 4-03</b>   | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych  | m      |              |                |
| d.1.   | <b>1001-02</b>    |   |        |              |                |
| 1  |                   | 2   | m      | 2.000        |                |
|  |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 3  | <b>KNR 5-08</b>   | Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3                        | szt.   |              |                |
| d.1.   | <b>0806-02</b>    |   |        |              |                |
| 1  |                   | 1   | szt.   | 1.000        |                |
|  |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 4  | <b>KNR 5-08</b>   | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-            | szt    |              |                |
| d.1.   | <b>0101-03</b>    | nieniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu      |        |              |                |
| 1  |                   | z cegły   |        |              |                |
|  |                   | 30  | szt    | 30.000       |                |
|  |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 5  | <b>KNR 5-08</b>   | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono-         | m      |              |                |
| d.1.   | <b>0107-02</b>    | wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd                                   |        |              |                |
| 1  |                   | 12  | m      | 12.000       |                |
|  |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 6  | <b>KNR 5-08</b>   | Ułożenie przewodu zasilającego YKYżo5x2,5mm2 podnośnik pionowy NSP z              | m      |              |                |
| d.1.   | <b>0212-01</b>    | rozdzielnicy RG .Przewód .kabelkowy w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu- |        |              |                |
| 1  |                   | 6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania          | m      | 105.000      |                |
|  |                   | 105   |        | <b>RAZEM</b> | <b>105.000</b> |
| 7  | <b>KNR 5-08</b>   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12           | m      |              |                |
| d.1.   | <b>0207-01</b>    | mm2) wciągane do rur  |        |              |                |
| 1  |                   | 12  | m      | 12.000       |                |
|  |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 8  | <b>KNR 4-03</b>   | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  | m      |              |                |
| d.1.   | <b>1012-01</b>    |   |        |              |                |
| 1  |                   | 12  | m      | 12.000       |                |
|  |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| <b>1.2 MONTAŻ APARTÓW W ISTN. TABLICY ELEKTRYCZNEJ</b>   |                   |   |        |              |                |
| 9  | <b>KNR 5</b>      | Montaż proj. tablicy fabrycznej podnośnika  | szt.   |              |                |
| d.1.   | <b>0406-01</b>    |   |        |              |                |
| 2  |                   | 1   | szt.   | 1.000        |                |
|  |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 10   | <b>KNR 5</b>      | Montaż w istn. rozdzielnic gł. rozłącznika bezpiecznikowego trójfazowego          | szt.   |              |                |
| d.1.   | <b>0406-01</b>    | 25A   |        |              |                |
| 2  |                   | 1   | szt.   | 1.000        |                |
|  |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>1.3 POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>   |                   |   |        |              |                |
| 11   | <b>KNR-W 5-08</b> | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy   | pomiar |              |                |
| d.1.   | <b>0901-03</b>    | pomiar  |        |              |                |
| 3  |                   | 1   | pomiar | 1.000        |                |
|  |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>1.4 MONTAŻ INTALACJI ELEKTRYCZNEJ POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>  |                   |   |        |              |                |
| 12   | <b>KNR 5-18</b>   | Montaż listwy połączeń wyrównawczych lokalnych LSW                                | szt.   |              |                |
| d.1.   | <b>1602-05</b>    |   |        |              |                |
| 4  |                   | 1   | szt.   | 1.000        |                |
|  |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 13   | <b>KNR 5-18</b>   | Montaż zacisku połączeń wyrównawczych lokalnych LSW                               | szt.   |              |                |
| d.1.   | <b>1602-05</b>    |   |        |              |                |
| 4  |                   | 1   | szt.   | 1.000        |                |
|  |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 14   | <b>KNR 5-08</b>   | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-            | szt    |              |                |
| d.1.   | <b>0101-03</b>    | nieniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu      |        |              |                |
| 4  |                   | z cegły   |        |              |                |

| Lp.             | Podst                         | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----------------|-------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
|                 |                               | 30  | szt    | 30.000       |               |
|                 |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 15<br>d.1.<br>4 | <b>KNR 5-08<br/>0107-02</b>   | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m      |              |               |
|                 |                               | 12  | m      | 12.000       |               |
|                 |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 16<br>d.1.<br>4 | <b>KNR 5-08<br/>0207-02</b>   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej LY 6mm2 poł. wyrównawcze  | m      |              |               |
|                 |                               | 3   | m      | 3.000        |               |
|                 |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 17<br>d.1.<br>4 | <b>KNR 5-08<br/>0207-01</b>   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur                             | m      |              |               |
|                 |                               | 12  | m      | 12.000       |               |
|                 |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 18<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 5-08<br/>0902-03</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy                                | pomiar |              |               |
|                 |                               | 1   | pomiar | 1.000        |               |
|                 |                               |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |