

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SALI AUDYTORYJNEJ NR 3 W RYZALICIE NA I PIĘTRZE BUDYNKU 10-21 WYDZIA-  
ŁU INŻYNIERII ELEKTRONICZNEJ I KOMPUTEROWEJ P.K.  
ADRES INWESTYCJI : UL. WARSZAWSKA 24, DZ. 3/12, OBR.118, KRAKÓW  
INWESTOR : POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24 31-155 Kraków  
BRANŻA : elektryczne i pokrewne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Jakóbik  
DATA OPRACOWANIA : październik 2013r/aktualizacja maj 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2013r/aktualizacja maj 2019

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Nazwa działu                           | Od | Do |
|--|--|----|----|
| <b>PRZEBUDOWA SALI WYKŁADOWEJ NR 2 NA PARTERZE W BUDYNKU WYDZIAŁU INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ I KOMPUTEROWEJ</b> |  |    |    |
| 1  | Instalacja sygnalizacji p.poż.- ANEKS  | 1  | 6  |
| 2  | Instalacja oddymiania klatki schodowej | 7  | 27 |

| Lp.  | Podstawa    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|--|-------------|---|----------------|--------------|---------------|
| <b>PRZEBUDOWA SALI WYKŁADOWEJ NR 2 NA PARTERZE W BUDYNKU WYDZIAŁU INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ I KOMPUTEROWEJ</b> |             |   |                |              |               |
| <b>1</b>   |             | <b>Instalacja sygnalizacji p.poż.- ANEKS</b>                                      |                |              |               |
| 1  | KNNR 5      | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg   | szt.           |              |               |
| d.1  | 0406-02     | -dostawa i montaż chwytaków elektromechanicznych                                  |                |              |               |
|  | analogia    |   |                |              |               |
|  |             | 24  | szt.           | 24,00        |               |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,00</b>  |
| 2  | KNR AL-01   | Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych                                 | szt.           |              |               |
| d.1  | 0111-03     | -dostawa i montaż chwytaków elektromechanicznych                                  |                |              |               |
|  |             | 24  | szt.           | 24,00        |               |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,00</b>  |
| 3  | KNR AL-01   | Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W   | szt.           |              |               |
| d.1  | 0112-08     | -dostawa i montaż centrali zamknięć ogniowych /zasilacz chwytaków/ BAZ            |                |              |               |
|  | analogia    |   |                |              |               |
|  |             | 04N   | szt.           | 6,00         |               |
|  |             | 6   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>   |
| 4  | KNNR 3      | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie           | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1  | 0305-01     | wapiennej i cementowo-wapiennej   |                |              |               |
|  |             | 60*0,05*0,03  | m <sup>3</sup> | 0,09         |               |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,09</b>   |
| 5  | KNNR 5      | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu        | m              |              |               |
| d.1  | 0101-06     | innym niż beton   |                |              |               |
|  | korekta ob- | 60  | m              | 60,00        |               |
|  | miaru       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>60,00</b>  |
| 6  | KNNR 5      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur | m              |              |               |
| d.1  | 0203-01     | -kabel HDGs 3x2.5mm <sup>2</sup>  |                |              |               |
|  |             | 140   | m              | 140,00       |               |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>140,00</b> |
| <b>2</b>   |             | <b>Instalacja oddymiania klatki schodowej</b>                                     |                |              |               |
| 7  | KNR AL-01   | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100             | system         |              |               |
| d.2  | 0601-04     | kroków programowych (instrukcji)  |                |              |               |
|  | analogia    | -Konfiguracja modułu FCP  |                |              |               |
|  |             | 1   | system         | 1,00         |               |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 8  | KNR AL-01   | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych            | szt.           |              |               |
| d.2  | 0604-04     | -J.W.   |                |              |               |
|  | analogia    |   |                |              |               |
|  |             | 1   | szt.           | 1,00         |               |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 9  | KNR AL-01   | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetla-          | szt.           |              |               |
| d.2  | 0111-01     | cza LCD   |                |              |               |
|  | analogia    | -Moduł FCP dla sterowania wentylatorami   |                |              |               |
|  |             | 1   | szt.           | 1,00         |               |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 10   | KNR AL-01   | Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych                                 | szt.           |              |               |
| d.2  | 0111-03     | -Moduł impulsu dla central RZN/K/M  |                |              |               |
|  | analogia    |   |                |              |               |
|  |             | 1   | szt.           | 1,00         |               |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 11   | KNR AL-01   | Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych                                 | szt.           |              |               |
| d.2  | 0111-03     | -Przełącznik NO/NC alarm+uszkodzenie  |                |              |               |
|  |             | 1   | szt.           | 1,00         |               |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 12   | KNR AL-01   | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych                         | szt.           |              |               |
| d.2  | 0102-01     | -centrala oddymiania 8A   |                |              |               |
|  | analogia    |   |                |              |               |
|  |             | 1   | szt.           | 1,00         |               |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 13   | KNR AL-01   | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah                                | szt.           |              |               |
| d.2  | 0109-02     | -Akumulator 12V, 32AH   |                |              |               |
|  | analogia    |   |                |              |               |
|  |             | 2   | szt.           | 2,00         |               |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 14   | KNR AL-01   | Montaż modułu do 16 adresów   | szt.           |              |               |
| d.2  | 0113-05     | -Centrala zamknięć ogniowych  |                |              |               |
|  | analogia    |   |                |              |               |
|  |             | 7   | szt.           | 7,00         |               |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,00</b>   |
| 15   | KNR AL-01   | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah                                | szt.           |              |               |
| d.2  | 0109-02     | -Akumulator 12V, 13AH   |                |              |               |
|  | analogia    |   |                |              |               |
|  |             | 7   | szt.           | 7,00         |               |
|  |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,00</b>   |

| Lp.       | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|-----------|--------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 16<br>d.2 | KNR AL-01<br>0404-12<br>analogia     | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny<br>-przycisk przewietrzania/oddymiania + obudowa Alu<br>4 | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>4,00 |               |
|           |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>   |
| 17<br>d.2 | KNNR 5<br>1209-04                    | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiecia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm<br>4   | 1 otworów<br>1 otworów           | <br>4,00     |               |
|           |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>   |
| 18<br>d.2 | KNNR 5<br>1209-05                    | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiecia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm<br>2   | 1 otworów<br>1 otworów           | <br>2,00     |               |
|           |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 19<br>d.2 | KNNR 5<br>0114-06<br>analogia        | Przepusty hermetyczne rurowe o średnicy do 21 mm montowane na ścianie<br>6   | 1 szt<br><br>1 szt               | <br><br>6,00 |               |
|           |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>   |
| 20<br>d.2 | KNNR 3<br>0305-01                    | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej<br>100*0,05*0,03   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0,15     |               |
|           |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,15</b>   |
| 21<br>d.2 | KNNR 5<br>0101-06<br>korekta obmiaru | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton<br>100  | m<br>m                           | <br>100,00   |               |
|           |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>100,00</b> |
| 22<br>d.2 | KNNR 5<br>0101-08<br>korekta obmiaru | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton<br>100  | m<br>m                           | <br>100,00   |               |
|           |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>100,00</b> |
| 23<br>d.2 | KNNR 5<br>0203-01                    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur -kabel HDGs 5x6mm <sup>2</sup><br>100  | m<br>m                           | <br>100,00   |               |
|           |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>100,00</b> |
| 24<br>d.2 | KNNR 5<br>0203-01                    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur -kabel LSN, LIYCY-P 2x2x0,75mm <sup>2</sup><br>100                             | m<br>m                           | <br>100,00   |               |
|           |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>100,00</b> |
| 25<br>d.2 | KNNR 5<br>1302-06                    | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy<br>7   | odc.<br>odc.                     | <br>7,00     |               |
|           |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,00</b>   |
| 26<br>d.2 | KNNR 5<br>1302-04                    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br>2   | odc.<br>odc.                     | <br>2,00     |               |
|           |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 27<br>d.2 | KNNR 5<br>1305-01                    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>2  | prób.<br>prób.                   | <br>2,00     |               |
|           |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |