

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Węzeł ciepły 4-ro funkcyjny współpracujący z instalacją kogeneratora  
w budynku Szpitala Specjalistycznego im.Św.Rodziny  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul.Madalińskiego 25  
INWESTOR : Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny ,Samodzielny Publiczny  
Zakład Opieki Zdrowotnej  
ADRES INWESTORA : 02-544 Warszawa ,ul. Madalińskiego 25  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Tokarska  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec.2014r. 

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec.2014r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu       | Od | Do |
|-----|--------------------|----|----|
| 1   | Roboty demontażowe | 1  | 3  |
| 2   | Roboty elektryczne | 4  | 36 |

| Lp.      | Podstawa             | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|----------|----------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| <b>1</b> |                      |                 | <b>Roboty demontażowe</b>                                                                                                       |      |              |              |
| 1        | KNR 5-14             | ST-3            | Demontaż rozdzielnic                                                                                                            | szt. |              |              |
| d.1      | 0101-01              |                 | 1                                                                                                                               | szt. | 1.00         |              |
|          |                      |                 |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2        |                      | ST-3            | Demontaż istniejącej instalacji oświetleniowej w pomieszczeniu                                                                  | kpl  |              |              |
| d.1      | analiza indywidualna |                 | 1                                                                                                                               | kpl  | 1.00         |              |
|          |                      |                 |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 3        |                      | ST-3            | Demontaż instalacji siłowej i automatyki                                                                                        | kpl  |              |              |
| d.1      | analiza indywidualna |                 | 1                                                                                                                               | kpl  | 1.00         |              |
|          |                      |                 |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2</b> |                      |                 | <b>Roboty elektryczne</b>                                                                                                       |      |              |              |
| 4        | KNR 5-14             | ST-3            | Rozdzielnia węzła RWC                                                                                                           | szt. |              |              |
| d.2      | 0101-02              |                 | 1                                                                                                                               | szt. | 1.00         |              |
|          |                      |                 |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 5        | KNNR 5               | ST-3            | Oprawa pyłoszczelna CO1-236, 2x36W                                                                                              | kpl. |              |              |
| d.2      | 0501-02              |                 | 13                                                                                                                              | kpl. | 13.00        |              |
|          |                      |                 |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b> |
| 6        | KNNR 5               | ST-3            | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. |              |              |
| d.2      | 0301-02              |                 | 6                                                                                                                               | szt. | 6.00         |              |
|          |                      |                 |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 7        | KNNR 5               | ST-3            | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach                                                                    | szt. |              |              |
| d.2      | 0304-02              |                 | 6                                                                                                                               | szt. | 6.00         |              |
|          |                      |                 |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 8        | KNNR 5               | ST-3            | Wyłącznik oświetleniowy bryzgoszczelny 10A, 230V                                                                                | szt. |              |              |
| d.2      | 0307-01              |                 | 2                                                                                                                               | szt. | 2.00         |              |
|          |                      |                 |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 9        | KNNR 5               | ST-3            | Gniazdo elektryczne bryzgoszczelne 16A, 230V                                                                                    | szt. |              |              |
| d.2      | 0308-05              |                 | 3                                                                                                                               | szt. | 3.00         |              |
|          |                      |                 |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 10       | KNR 5-08             | ST-3            | Skrzynka z tw. sztucznych typu Z2W „TAREL”                                                                                      | szt. |              |              |
| d.2      | 0402-01              |                 | 1                                                                                                                               | szt. | 1.00         |              |
|          |                      |                 |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 11       | KNNR 5               | ST-3            | Rozłącznik bezpiecznikowy 3-pol. 40/63A w RG                                                                                    | szt. |              |              |
| d.2      | 0407-04              |                 | 1                                                                                                                               | szt. | 1.00         |              |
|          |                      |                 |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 12       | KNNR 5               | ST-3            | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów                                                                  | m    |              |              |
| d.2      | 1105-07              |                 | 20                                                                                                                              | m    | 20.00        |              |
|          |                      |                 |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |
| 13       | KNNR 5               | ST-3            | Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów                                                                      | m    |              |              |
| d.2      | 1105-07              |                 | 20                                                                                                                              | m    | 20.00        |              |
|          |                      |                 |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |
| 14       | KNNR 5               | ST-3            | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie                                                                  | szt. |              |              |
| d.2      | 1101-01              |                 | 40                                                                                                                              | szt. | 40.00        |              |
|          |                      |                 |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b> |
| 15       | KNNR 5               | ST-3            | Wyłącznik oświetleniowy bryzgoszczelny 10A, 230V                                                                                | szt. |              |              |
| d.2      | 0307-01              |                 | 2                                                                                                                               | szt. | 2.00         |              |
|          |                      |                 |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 16       | KNNR 5               | ST-3            | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie                                                                         | m    |              |              |
| d.2      | 0103-03              |                 | 15                                                                                                                              | m    | 15.00        |              |
|          |                      |                 |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 17       | KNNR 5               | ST-3            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel YKY 5x10 mm <sup>2</sup>               | m    |              |              |
| d.2      | 0203-04              |                 | 15                                                                                                                              | m    | 15.00        |              |
|          |                      |                 |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |

| Lp. | Podstawa                    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                             | j.m.    | Poszcz       | Razem         |
|-----|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|
| 18  | KNNR 5 d.2 0103-01          | ST-3            | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie                                                                       | m       |              |               |
|     |                             |                 | 160                                                                                                                           | m       | 160.00       |               |
|     |                             |                 |                                                                                                                               |         | <b>RAZEM</b> | <b>160.00</b> |
| 19  | KNNR 5 d.2 0102-05          | ST-3            | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                | m       |              |               |
|     |                             |                 | 10                                                                                                                            | m       | 10.00        |               |
|     |                             |                 |                                                                                                                               |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |
| 20  | KNNR 5 d.2 0203-01          | ST-3            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5                                             | m       |              |               |
|     |                             |                 | 90                                                                                                                            | m       | 90.00        |               |
|     |                             |                 |                                                                                                                               |         | <b>RAZEM</b> | <b>90.00</b>  |
| 21  | KNNR 5 d.2 0209-01          | ST-3            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 | m       |              |               |
|     |                             |                 | 35                                                                                                                            | m       | 35.00        |               |
|     |                             |                 |                                                                                                                               |         | <b>RAZEM</b> | <b>35.00</b>  |
| 22  | KNNR 5 d.2 0203-01          | ST-3            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YLY 3x1,0                                             | m       |              |               |
|     |                             |                 | 20                                                                                                                            | m       | 20.00        |               |
|     |                             |                 |                                                                                                                               |         | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>  |
| 23  | KNNR 5 d.2 0203-01          | ST-3            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YLY 2x1                                               | m       |              |               |
|     |                             |                 | 150                                                                                                                           | m       | 150.00       |               |
|     |                             |                 |                                                                                                                               |         | <b>RAZEM</b> | <b>150.00</b> |
| 24  | KNNR 5 d.2 0203-01          | ST-3            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YLY 5x1                                               | m       |              |               |
|     |                             |                 | 90                                                                                                                            | m       | 90.00        |               |
|     |                             |                 |                                                                                                                               |         | <b>RAZEM</b> | <b>90.00</b>  |
| 25  | KNNR 5 d.2 0203-01          | ST-3            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YLY 5x1,5                                             | m       |              |               |
|     |                             |                 | 100                                                                                                                           | m       | 100.00       |               |
|     |                             |                 |                                                                                                                               |         | <b>RAZEM</b> | <b>100.00</b> |
| 26  | KNNR 5 d.2 0203-01          | ST-3            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YLY 7x1                                               | m       |              |               |
|     |                             |                 | 5                                                                                                                             | m       | 5.00         |               |
|     |                             |                 |                                                                                                                               |         | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 27  | KNNR 5 d.2 0203-02          | ST-3            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur-YLY 7x1,5                                              | m       |              |               |
|     |                             |                 | 15                                                                                                                            | m       | 15.00        |               |
|     |                             |                 |                                                                                                                               |         | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b>  |
| 28  | KNNR 5 d.2 0203-01          | ST-3            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LIYCY2x1,0mm2                                         | m       |              |               |
|     |                             |                 | 120                                                                                                                           | m       | 120.00       |               |
|     |                             |                 |                                                                                                                               |         | <b>RAZEM</b> | <b>120.00</b> |
| 29  | KNNR 5 d.2 0602-02          | ST-3            | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno                  | m       |              |               |
|     |                             |                 | 75                                                                                                                            | m       | 75.00        |               |
|     |                             |                 |                                                                                                                               |         | <b>RAZEM</b> | <b>75.00</b>  |
| 30  | KNNR 5 d.2 0613-02          | ST-3            | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm                                                                         | szt.    |              |               |
|     |                             |                 | 35                                                                                                                            | szt.    | 35.00        |               |
|     |                             |                 |                                                                                                                               |         | <b>RAZEM</b> | <b>35.00</b>  |
| 31  | KNNR 5 d.2 1204-01          | ST-3            | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2                                                            | szt.    |              |               |
|     |                             |                 | 50                                                                                                                            | szt.    | 50.00        |               |
|     |                             |                 |                                                                                                                               |         | <b>RAZEM</b> | <b>50.00</b>  |
| 32  | KNNR 5 d.2 1205-01          | ST-3            | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2                           | szt.    |              |               |
|     |                             |                 | 12                                                                                                                            | szt.    | 12.00        |               |
|     |                             |                 |                                                                                                                               |         | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 33  | KNNR 5 d.2 1205-01 analogia | ST-3            | Podłączenie silowników,termostatów i manometrów kont.                                                                         | szt.    |              |               |
|     |                             |                 | 18                                                                                                                            | szt.    | 18.00        |               |
|     |                             |                 |                                                                                                                               |         | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b>  |
| 34  | KNNR 5 d.2 1203-01          | ST-3            | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                          | szt.żył |              |               |
|     |                             |                 | 100                                                                                                                           | szt.żył | 100.00       |               |
|     |                             |                 |                                                                                                                               |         | <b>RAZEM</b> | <b>100.00</b> |
| 35  | KNNR 5 d.2 1301-02          | ST-3            | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                        | pomiar  |              |               |
|     |                             |                 | 20                                                                                                                            | pomiar  | 20.00        |               |
|     |                             |                 |                                                                                                                               |         | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>  |

| Lp.       | Podstawa          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                       | j.m. | Poszcz       | Razem       |
|-----------|-------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|------|--------------|-------------|
| 36<br>d.2 | KNNR 5<br>1302-02 | ST-3            | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy (zasilanie) | odc. |              |             |
|           |                   |                 | 1                                                       | odc. | 1.00         |             |
|           |                   |                 |                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |