

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Prace konserwacyjne w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu - przeglądy konserwacyjne w miesiącu ósmym  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Juraszów 7/19  
INWESTOR : Szpital Wojewódzki w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : 60-479 Poznań, ul. Juraszów 7/19  
BRANŻA : sanitarna-automatyka-informatyka- elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : maj 2025

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania maj  
2025

Data zatwierdzenia  
Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO

| Lp.  | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|--|--|--|--------|--------------|--------------|
| <b>Szpital Wojewódzki - konserwacja</b>  |  |  |        |              |              |
| <b>1 Instalacje silnoprądowe</b>   |  |  |        |              |              |
| 1  | <b>KNP 18</b>                                  | Konserwacja rozdzielnic elektrycznych  | kpl    |              |              |
| d.1  | <b>1301-01.02 + KNP 18 1301-01.01 analogia</b> | 1.00   | kpl    | 1.000        |              |
|  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 2  | <b>KNR-W 4-03 1202-02 analogia</b>             | Kontrola poprawności połączeń elektrycznych , zacisków, połączeń śrubowych               | kpl    |              |              |
| d.1  |  | 1.00   | kpl    | 1.000        |              |
|  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 3  | <b>KNP 18 1342-01.02 analogia</b>              | Kontrola stanu zabezpieczeń elektrycznych  | kpl    |              |              |
| d.1  |  | 1.00   | kpl    | 1.000        |              |
|  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 4  | <b>KNP 18 1342-01.01 analogia</b>              | Kontrola poprawności napięć i prądów   | kpl    |              |              |
| d.1  |  | 1.00   | kpl    | 1.000        |              |
|  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 5  | <b>kalk. własna</b>                            | Kontrola i konserwacja wyłączników różnicowo-prądowych                                   | kpl    |              |              |
| d.1  |  | 1.00   | kpl    | 1.000        |              |
|  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 6  | <b>kalk. własna</b>                            | Kontrola i konserwacja osprzętu elektrycznego oraz oświetlenia podstawowego i awaryjnego | kpl    |              |              |
| d.1  |  | 1.00   | kpl    | 1.000        |              |
|  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 7  | <b>kalk. własna</b>                            | Dojazdy  | dojazd |              |              |
| d.1  |  | 3.00   | dojazd | 3.000        |              |
|  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| <b>2 Prace informatyczne w zakresie eksploatacji central wentylacyjnych oraz systemu wizualizacji i sterowania układu energetycznego</b> |  |  |        |              |              |
| 8  | <b>kalk. własna</b>                            | Kontrola poprawności pracy poszczególnych sterowników                                    | kpl    |              |              |
| d.2  |  | 1.00   | kpl    | 1.000        |              |
|  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 9  | <b>kalk. własna</b>                            | Korekta nastaw obiektowych   | kpl    |              |              |
| d.2  |  | 1.00   | kpl    | 1.000        |              |
|  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 10   | <b>kalk. własna</b>                            | Kontrola jakości oraz poprawności transmisji danych pomiędzy sterownikami a stacją       | kpl    |              |              |
| d.2  |  | 1.00   | kpl    | 1.000        |              |
|  |  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 11   | <b>kalk. własna</b>                            | Obsługa danych gromadzonych na dysku twardym   | kpl    |              |              |
| d.2  |  |  |        |              |              |

|   |     |              |   |              |              |
|---|-----|--------------|---|--------------|--------------|
|   |     | 1.00         | kpl   | 1.000        |              |
|   |     |              |   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 12  | d.2 | kalk. własna | Obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego  | kpl          |              |
|   |     | 1.00         | kpl   | 1.000        |              |
|   |     |              |   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 13  | d.2 | kalk. własna | Defragmentacja dysków, optymalizacja pracy systemu , konfiguracja i parametryzacja systemu telemetrii | kpl          |              |
|   |     | 1.00         | kpl   | 1.000        |              |
|   |     |              |   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 14  | d.2 | kalk. własna | Kontrola magistrali LonWorks  | kpl          |              |
|   |     | 1.00         | kpl   | 1.000        |              |
|   |     |              |   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 15  | d.2 | kalk. własna | Dojazdy   | dojazd       |              |
|   |     | 1.00         | dojazd  | 1.000        |              |
|   |     |              |   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>3 Prace informatyczne, system wizualizacji i sterowania BMS dla central wentylacyjnych</b> |     |              |   |              |              |
| 16  | d.3 | kalk. własna | Kontrola poprawności pracy poszczególnych sterowników   | kpl          |              |
|   |     | 1.00         | kpl   | 1.000        |              |
|   |     |              |   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 17  | d.3 | kalk. własna | Korekta nastaw obiektowych  | kpl          |              |
|   |     | 1.00         | kpl   | 1.000        |              |
|   |     |              |   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 18  | d.3 | kalk. własna | Kontrola jakości oraz poprawności transmisji danych pomiędzy sterownikami a stacją                    | kpl          |              |
|   |     | 1.00         | kpl   | 1.000        |              |
|   |     |              |   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 19  | d.3 | kalk. własna | Obsługa danych gromadzonych na dysku twardym  | kpl          |              |
|   |     | 1.00         | kpl   | 1.000        |              |
|   |     |              |   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 20  | d.3 | kalk. własna | Obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego  | kpl          |              |
|   |     | 1.00         | kpl   | 1.000        |              |
|   |     |              |   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 21  | d.3 | kalk. własna | Defragmentacja dysków, optymalizacja pracy systemu , konfiguracja i parametryzacja systemu telemetrii | kpl          |              |
|   |     | 1.00         | kpl   | 1.000        |              |
|   |     |              |   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 22  | d.3 | kalk. własna | Kontrola magistrali LonWorks  | kpl          |              |
|   |     | 1.00         | kpl   | 1.000        |              |
|   |     |              |   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 23  | d.3 | kalk. własna | Dojazdy   | dojazd       |              |
|   |     | 1.00         | dojazd  | 1.000        |              |

|                                |  |   |                            |              |               |
|--------------------------------|--|---|----------------------------|--------------|---------------|
|                                |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4 Węzeł cieplny</b>         |  |   |                            |              |               |
| 24<br>d.4                      | <b>KNR-W 4-03<br/>1206-01<br/>analogia</b>                             | Kontrola poprawności pracy urządzeń kontrolnych i elektrycznych oraz ich konserwacja<br><br>20.00                             | pomiar<br>.<br>pomiar<br>. | 20.000       |               |
|                                |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 25<br>d.4                      | <b>KNP 18 D13<br/>1342-02<br/>analogia</b>                             | Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji<br><br>1.00   | kpl<br><br>kpl             | 1.000        |               |
|                                |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 26<br>d.4                      | <b>KNR-W 4-03<br/>1206-02+<br/>KNR-W 4-03<br/>1206-01<br/>analogia</b> | Kontrola oraz utrzymanie drożności instalacji sygnałowych od punktu poboru impulsu do urządzenia pomiarowego<br><br>12.00     | pomiar<br>.<br>pomiar<br>. | 12.000       |               |
|                                |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 27<br>d.4                      | <b>kalk. własna</b>  | Kontrola i analiza komputerowego odczytu zużycia energii cieplnej<br><br>1.00   | kpl<br><br>kpl             | 1.000        |               |
|                                |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 28<br>d.4                      | <b>KNR 7-08<br/>0103-03<br/>analogia</b>                               | Kontrola eksploatacyjna poprawności wskazania przepływu oraz zliczenia energii cieplnej przez układ rozliczeniowy<br><br>1.00 | kpl<br><br>kpl             | 1.000        |               |
|                                |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 29<br>d.4                      | <b>KNR 7-08<br/>0201-04<br/>analogia</b>                               | Korekta nastaw parametrów zadanych regulatorów<br><br>4.00  | kpl<br><br>kpl             | 4.000        |               |
|                                |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 30<br>d.4                      | <b>KNR 7-08<br/>0302-01<br/>analogia</b>                               | Konserwacja urządzeń mechanicznych i napędowych układów automatyki<br><br>1.00  | kpl<br><br>kpl             | 1.000        |               |
|                                |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 31<br>d.4                      | <b>KNR-W 2-15<br/>0520-05<br/>analogia</b>                             | Konserwacja armatury odcinającej , odmulaczy i czyszczenie filtrów<br><br>1.00  | kpl<br><br>kpl             | 1.000        |               |
|                                |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 32<br>d.4                      | <b>kalk. własna</b>  | Dojazdy<br><br>1.00   | dojazd<br><br>dojazd       | 1.000        |               |
|                                |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>5 Centrale wentylacyjne</b> |  |   |                            |              |               |
| 33<br>d.5                      | <b>kalk. własna</b>  | Kontrola poprawności pracy urządzeń<br><br>16.00  | pomiar<br>.<br>pomiar<br>. | 16.000       |               |
|                                |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |

|           |  |  |                            |              |               |
|-----------|--|--|----------------------------|--------------|---------------|
| 34<br>d.5 | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>1203-08</b><br><b>analogia</b> | Usuwanie zakłóceń w pracy urządzeń oraz instalacji<br>16.00                | kpl<br>kpl                 | 16.000       |               |
|           |  |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 35<br>d.5 | <b>KNR-W 7-07</b><br><b>0101-04</b><br><b>analogia</b> | Konserwacja urządzeń napędowych i mechanicznych<br>16.00                   | kpl<br>kpl                 | 16.000       |               |
|           |  |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 36<br>d.5 | <b>KNR-W 2-15</b><br><b>0520-05</b><br><b>analogia</b> | Konserwacja i regulacja zaworów regulacyjnych<br>16.00                     | kpl<br>kpl                 | 16.000       |               |
|           |  |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 37<br>d.5 | <b>kalk. własna</b>                                    | Sprawdzenie połączeń elastycznych<br>16.00                                 | kpl<br>kpl                 | 16.000       |               |
|           |  |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 38<br>d.5 | <b>kalk. własna</b>                                    | Czyszczenie i dezynfekcja kratki nawiewno/wywiewnych<br>16.00              | kpl<br>kpl                 | 16.000       |               |
|           |  |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 39<br>d.5 | <b>kalk. własna</b>                                    | Czyszczenie i dezynfekcja kanałów wentylacyjnych<br>16.00                  | kpl<br>kpl                 | 16.000       |               |
|           |  |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 40<br>d.5 | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>1203-08</b><br><b>analogia</b> | Kontrola oraz utrzymanie drożności instalacji sygnałowych<br>16.00         | kpl<br>kpl                 | 16.000       |               |
|           |  |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 41<br>d.5 | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>1202-01</b><br><b>analogia</b> | Kontrola połączeń elektrycznych i ich konserwacja<br>16.00                 | kpl<br>kpl                 | 16.000       |               |
|           |  |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 42<br>d.5 | <b>KNR-W 4-03</b><br><b>1206-01</b>                    | Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji<br>16.00 | pomiar<br>-<br>pomiar<br>- | 16.000       |               |
|           |  |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 43<br>d.5 | <b>kalk. własna</b>                                    | Testowanie układu SZR<br>16.00   | kpl<br>kpl                 | 16.000       |               |
|           |  |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 44<br>d.5 | <b>kalk. własna</b>                                    | Dojazdy<br>1.00  | dojazd<br>dojazd           | 1.000        |               |
|           |  |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |