

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Prace konserwacyjne w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu - przeglądy konserwacyjne w miesiącu trzecim  
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

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</b>				
	<b>1301-01.01 analogia</b>	1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR-W 4-03</b>	Kontrola poprawności połączeń elektrycznych , zacisków, połączeń śrubowych	kpl		
d.1	<b>1202-02 analogia</b>	1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNP 18</b>	Kontrola stanu zabezpieczeń elektrycznych	kpl		
d.1	<b>1342-01.02 analogia</b>	1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNP 18</b>	Kontrola poprawności napięć i prądów	kpl		
d.1	<b>1342-01.01 analogia</b>	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 telemetry	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 telemetry	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	<b>KNR-W 4-03</b>	Kontrola poprawności pracy urządzeń kontrolnych i elektrycznych oraz ich konserwacja	pomiar		
d.4	<b>1206-01</b>		.		
	<b>analogia</b>				

		20.00	pomiar .	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25 d.4	<b>KNP 18 D13 1342-02 analogia</b>	Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji  1.00	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.4	<b>KNR-W 4-03 1206-02+ KNR-W 4-03 1206-01 analogia</b>	Kontrola oraz utrzymanie drożności instalacji sygnałowych od punktu poboru impulsu do urządzenia pomiarowego  12.00	pomiar .  pomiar .	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27 d.4	<b>kalk. własna</b>	Kontrola i analiza komputerowego odczytu zużycia energii cieplnej  1.00	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.4	<b>KNR 7-08 0103-03 analogia</b>	Kontrola eksploatacyjna poprawności wskazania przepływu oraz zliczenia energii cieplnej przez układ rozliczeniowy  1.00	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.4	<b>KNR 7-08 0201-04 analogia</b>	Korekta nastaw parametrów zadanych regulatorów  4.00	kpl  kpl	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30 d.4	<b>KNR 7-08 0302-01 analogia</b>	Konserwacja urządzeń mechanicznych i napędowych układów automatyki  1.00	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.4	<b>KNR-W 2-15 0520-05 analogia</b>	Konserwacja armatury odcinającej , odmulaczy i czyszczenie filtrów  1.00	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.4	<b>kalk. własna</b>	Dojazdy  1.00	dojazd  dojazd	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 Centrale wentylacyjne</b>					
33 d.5	<b>kalk. własna</b>	Kontrola poprawności pracy urządzeń  16.00	pomiar . pomiar .	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
34 d.5	<b>KNR-W 4-03 1203-08 analogia</b>	Usuwanie zakłóceń w pracy urządzeń oraz instalacji  16.00	kpl  kpl	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
35 d.5	<b>KNR-W 7-07 0101-04 analogia</b>	Konserwacja urządzeń napędowych i mechanicznych  16.00	kpl  kpl	  16.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
36 d.5	<b>KNR-W 2-15 0520-05 analogia</b>	Konserwacja i regulacja zaworów regulacyjnych 16.00	kpl kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
37 d.5	<b>kalk. własna</b>	Sprawdzenie połączeń elastycznych 16.00	kpl kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
38 d.5	<b>kalk. własna</b>	Czyszczenie i dezynfekcja kratki nawiewno/wywiewnych 16.00	kpl kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
39 d.5	<b>kalk. własna</b>	Czyszczenie i dezynfekcja kanałów wentylacyjnych 16.00	kpl kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
40 d.5	<b>KNR-W 4-03 1203-08 analogia</b>	Kontrola oraz utrzymanie drożności instalacji sygnałowych 16.00	kpl kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
41 d.5	<b>KNR-W 4-03 1202-01 analogia</b>	Kontrola połączeń elektrycznych i ich konserwacja 16.00	kpl kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
42 d.5	<b>KNR-W 4-03 1206-01</b>	Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji 16.00	miar miar miar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
43 d.5	<b>kalk. własna</b>	Testowanie układu SZR 16.00	kpl kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
44 d.5	<b>KNR-W 2-17 0315-03 analogia</b>	Wymiana mat filtracyjnych G 4 do kratki wywiewnych 48.00	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
45 d.5	<b>kalk. własna</b>	Dojazdy 2.00	dojazd dojazd	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6 Nawilżacze parowe</b>					
46 d.6	<b>kalk. własna</b>	Kontrola poprawności pracy urządzeń 11.00	kpl kpl	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
47 d.6	<b>kalk. własna</b>	Kontrola instalacji wodnej i parowej pod kątem nieszczelności i uszkodzeń 11.00	kpl kpl	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

48	d.6	kalk. własna	Kontrola drożności spustu wody i kondensatu	kpl		
			11.00	kpl	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
49	d.6	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Kontrola instalacji elektrycznej ( poluzowane kable, uszkodzenia izolacji)	kpl		
			11.00	kpl	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
50	d.6	kalk. własna	Kontrola nawilżacza pod kątem ewentualnych uszkodzeń	kpl		
			11.00	kpl	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
51	d.6	kalk. własna	Rozebranie i czyszczenie cylindra wodnego	kpl		
			11.00	kpl	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
52	d.6	KNR 13-25 0908-01 analogia	Kontrola działania automatyki	szt.		
			11.00	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
53	d.6	KNR 13-25 0910-05 analogia	Sprawdzenie nastaw regulatorów	szt		
			11.00	szt	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
54	d.6	kalk. własna	Dojazdy	dojazd		
			2.00	dojazd	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7 Stacja odwróconej osmozy nr 1</b>						
55	d.7	KNR-W 4-02 0124-05 analogia	Wymiana wkładu FCPS20M20B do filtra wstępnego	szt.		
			1.00	szt.	1.000	

					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	d.7	kalk. własna	Uzupełnienie soli pastylkowej 100kg	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	d.7	KNR-W 4-02 0124-05 analogia	Wymiana wkładu FCCBL10BB do filtra wstępnego	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	d.7	KNR-W 4-02 0124-03 analogia	Wymiana wkładu 10" harmonijkowego celulozowego 5 mikr.	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	d.7	kalk. własna	Dojazdy	dojazd		
			1.00	dojazd	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8 Stacja odwróconej osmozy nr 2</b>						

60	<b>KNR-W 4-02</b>	Wymiana wkładu FCPS20 do filtra wstępnego	szt.		
d.8	<b>0124-05</b>				
	<b>analogia</b>	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	<b>KNR-W 4-02</b>	Uzupełnienie soli pastylkowej 50kg	kpl		
d.8	<b>kalk. własna</b>	1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	<b>KNR-W 4-02</b>	Wymiana wkładu FCCBL10BB do filtra wstępnego	szt.		
d.8	<b>0124-05</b>				
	<b>analogia</b>	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	<b>KNR-W 4-02</b>	Wymiana wkładu 10" harmonijkowego celulozowego 5 mikr.	szt.		
d.8	<b>0124-03</b>				
	<b>analogia</b>	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	<b>KNR-W 4-02</b>	Dojazdy	dojazd		
d.8	<b>kalk. własna</b>	1.00	dojazd	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>