

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Prace konserwacyjne w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu - przeglądy konserwacyjne w miesiącu  
dziewiątym  
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 : marzec 2024

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania marzec  
2024

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</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	<b>kalk. własna</b>	Obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego	kpl		
d.2					

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

		16.00	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
37	d.5 kalk. własna	Sprawdzenie połączeń elastycznych	kpl		
		16.00	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
38	d.5 kalk. własna	Czyszczenie i dezynfekcja kratek nawiewno/wywiewnych	kpl		
		16.00	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
39	d.5 kalk. własna	Czyszczenie i dezynfekcja kanałów wentylacyjnych	kpl		
		16.00	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
40	KNR-W 4-03 d.5 1203-08 analogia	Kontrola oraz utrzymanie drożności instalacji sygnałowych	kpl		
		16.00	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
41	KNR-W 4-03 d.5 1202-01 analogia	Kontrola połączeń elektrycznych i ich konserwacja	kpl		
		16.00	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
42	KNR-W 4-03 d.5 1206-01	Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji	pomiar pomiar	16.000	
		16.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
43	d.5 kalk. własna	Testowanie układu SZR	kpl		
		16.00	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
44	KNR-W 2-17 d.5 0315-02 analogia	Kontrola i wymiana filtrów typu EU5 (różnej wielkości) w centralach wentylacyjnych	szt.		
		54.00	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
45	KNR-W 2-17 d.5 0315-01 analogia	Kontrola i wymiana filtrów typu EU9 (różnej wielkości) w centralach wentylacyjnych	szt.		
		28.00	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
46	KNR-W 2-17 d.5 0315-03 analogia	Kontrola i wymiana filtrów typu DEU4 w centralach wentylacyjnych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	d.5 kalk. własna	Wykonanie badań czystości mikrobiologicznej powietrza na salach operacyjnych (1 pomiar na salę)	kpl		
		8.00	kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48	d.5 kalk. własna	Dojazdy	dojazd		
		3.00	dojazd	3.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6 Wywiewniki sufitowe</b>					
49 d.6	kalk. własna	Czyszczenie wywiewników sufitowych 7.00	kpl kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
50 d.6	kalk. własna	Dojazdy 1.00	dojazd dojazd	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>