

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

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

		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.3	kalk. własna	Dojazdy 1.00	dojazd dojazd	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Węzeł cieplny</b>					
23 d.4	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1206-01</b> <b>analogia</b>	Kontrola poprawności pracy urządzeń kontrolnych i elektrycznych oraz ich konserwacja 20.00	pomiar . pomiar .	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24 d.4	<b>KNP 18 D13</b> <b>1342-02</b> <b>analogia</b>	Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 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 12.00	pomiar . pomiar .	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26 d.4	kalk. własna	Kontrola i analiza komputerowego odczytu zużycia energii cieplnej 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 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 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.4	<b>KNR 7-08</b> <b>0201-04</b> <b>analogia</b>	Korekta nastaw parametrów zadanych regulatorów 4.00	kpl kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.4	<b>KNR 7-08</b> <b>0302-01</b> <b>analogia</b>	Konserwacja urządzeń mechanicznych i napędowych układów automatyki 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0520-05</b> <b>analogia</b>	Konserwacja armatury odcinającej , odmulaczy i czyszczenie filtrów 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.4	kalk. własna	Dojazdy 1.00	dojazd dojazd	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

<b>5 Centrale wentylacyjne</b>					
32	d.5 kalk. własna	Kontrola poprawności pracy urządzeń	pomiar		
		16.00	. pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
33	KNR-W 4-03	Usuwanie zakłóceń w pracy urządzeń oraz instalacji	kpl		
d.5	1203-08 analogia	16.00	kpl	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
34	KNR-W 7-07	Konserwacja urządzeń napędowych i mechanicznych	kpl		
d.5	0101-04 analogia	16.00	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
35	KNR-W 2-15	Konserwacja i regulacja zaworów regulacyjnych	kpl		
d.5	0520-05 analogia	16.00	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
36	d.5 kalk. własna	Sprawdzenie połączeń elastycznych	kpl		
		16.00	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
37	d.5 kalk. własna	Czyszczenie i dezynfekcja kratek nawiewno/wywiewnych	kpl		
		16.00	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
38	d.5 kalk. własna	Czyszczenie i dezynfekcja kanałów wentylacyjnych	kpl		
		16.00	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
39	KNR-W 4-03	Kontrola oraz utrzymanie drożności instalacji sygnałowych	kpl		
d.5	1203-08 analogia	16.00	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
40	KNR-W 4-03	Kontrola połączeń elektrycznych i ich konserwacja	kpl		
d.5	1202-01 analogia	16.00	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
41	KNR-W 4-03	Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji	pomiar		
d.5	1206-01	16.00	. pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
42	d.5 kalk. własna	Testowanie układu SZR	kpl		
		16.00	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

43 d.5	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0315-02</b> <b>analogia</b>	Kontrola i wymiana filtrów typu EU5 ( różnej wielkości) w centralach wentylacyjnych  54.00	szt.  szt.	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
44 d.5	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0315-01</b> <b>analogia</b>	Kontrola i wymiana filtrów typu EU9 ( różnej wielkości) w centralach wentylacyjnych  28.00	szt.  szt.	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
45 d.5	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0315-03</b> <b>analogia</b>	Kontrola i wymiana filtrów typu DEU4 w centralach wentylacyjnych  2.00	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.5	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie badań czystości mikrobiologicznej powietrza na salach operacyjnych ( 1 pomiar na salę) 8.00	kpl  kpl	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47 d.5	<b>kalk. własna</b>	Dojazdy 3.00	dojazd  dojazd	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6 Wywiewniki sufitowe</b>					
48 d.6	<b>kalk. własna</b>	Czyszczenie wywiewników sufitowych 7.00	kpl  kpl	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
49 d.6	<b>kalk. własna</b>	Dojazdy 1.00	dojazd  dojazd	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>