

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Prace konserwacyjne w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu- przeglądy konserwacyjne w miesiącu siódmym  
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 2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2024

Data zatwierdzenia  
Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje silnopiętrowe						
2	Prace informatyczne w zakresie eksploatacji central wentylacyjnych oraz systemu wizualizacji i sterowania układu energetycznego						
3	Prace informatyczne, system wizualizacji i sterowania BMS dla central wentylacyjnych						
4	Węzeł ciepły						
5	Centrale wentylacyjne						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Szpital Wojewódzki - konserwacja</b>						
<b>1 Instalacje silnoprządowe</b>						
1	<b>KNP 18</b>	Konserwacja rozdzielnic elektrycznych	kpl	1.00		
d.1	<b>130101.02 + KNP 18 1301-01.01 analogia</b>					
2	<b>KNR-W 4-03</b>	Kontrola poprawności połączeń elektrycznych , zacisków, połączeń śrubowych	kpl	1.00		
d.1	<b>1202-02 analogia</b>					
3	<b>KNP 18</b>	Kontrola stanu zabezpieczeń elektrycznych	kpl	1.00		
d.1	<b>134201.02 analogia</b>					
4	<b>KNP 18</b>	Kontrola poprawności napięć i prądów	kpl	1.00		
d.1	<b>134201.01 analogia</b>					
5		Kontrola i konserwacja wyłączników różnicowo-prądowych	kpl	1.00		
d.1	<b>kalk. własna</b>					
6		Kontrola i konserwacja osprzętu elektrycznego oraz oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl	1.00		
d.1	<b>kalk. własna</b>					
7		Dojazdy	dojazd	3.00		
d.1	<b>kalk. własna</b>					
<b>Razem dział Instalacje silnoprządowe</b>						
<b>2 Prace informatyczne w zakresie eksploatacji central wentylacyjnych oraz systemu wizualizacji i sterowania układu energetycznego</b>						
8		Kontrola poprawności pracy poszczególnych sterowników	kpl	1.00		
d.2	<b>kalk. własna</b>					
9		Korekta nastaw obiektowych	kpl	1.00		
d.2	<b>kalk. własna</b>					
10		Kontrola jakości oraz poprawności transmisji danych pomiędzy sterownikami a stacją	kpl	1.00		
d.2	<b>kalk. własna</b>					
11		Obsługa danych gromadzonych na dysku twardym	kpl	1.00		
d.2	<b>kalk. własna</b>					
12		Obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego	kpl	1.00		
d.2	<b>kalk. własna</b>					
13		Defragmentacja dysków, optymalizacja pracy systemu , konfiguracja i parametryzacja systemu telemetrii	kpl	1.00		
d.2	<b>kalk. własna</b>					
14		Kontrola magistrali LonWorks	kpl	1.00		
d.2	<b>kalk. własna</b>					
15		Dojazdy	dojazd	1.00		
d.2	<b>kalk. własna</b>					
<b>Razem dział Prace informatyczne w zakresie eksploatacji central wentylacyjnych oraz systemu wizualizacji i sterowania układu energetycznego</b>						
<b>3 Prace informatyczne, system wizualizacji i sterowania BMS dla central wentylacyjnych</b>						
16		Kontrola poprawności pracy poszczególnych sterowników	kpl	1.00		
d.3	<b>kalk. własna</b>					
17		Korekta nastaw obiektowych	kpl	1.00		
d.3	<b>kalk. własna</b>					
18		Kontrola jakości oraz poprawności transmisji danych pomiędzy sterownikami a stacją	kpl	1.00		
d.3	<b>kalk. własna</b>					
19		Obsługa danych gromadzonych na dysku twardym	kpl	1.00		
d.3	<b>kalk. własna</b>					
20		Obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego	kpl	1.00		
d.3	<b>kalk. własna</b>					
21		Defragmentacja dysków, optymalizacja pracy systemu , konfiguracja i parametryzacja systemu telemetrii	kpl	1.00		
d.3	<b>kalk. własna</b>					
22		Kontrola magistrali LonWorks	kpl	1.00		
d.3	<b>kalk. własna</b>					
23		Dojazdy	dojazd	1.00		
d.3	<b>kalk. własna</b>					
<b>Razem dział Prace informatyczne, system wizualizacji i sterowania BMS dla central wentylacyjnych</b>						
<b>4 Węzeł cieplny</b>						
24	<b>KNR-W 4-03</b>	Kontrola poprawności pracy urządzeń kontrolnych i elektrycznych oraz ich konserwacja	pomiar.	20.00		
d.4	<b>1206-01 analogia</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		
26 d.4	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1206-02+</b> <b>KNRW 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		
27 d.4	<b>kalk. własna</b>	Kontrola i analiza komputerowego odczytu zużycia energii cieplnej	kpl	1.00		
28 d.4	<b>KNR 7-08 0103-</b> <b>03 analogia</b>	Kontrola eksploatacyjna poprawności wskazania przepływu oraz zliczenia energii cieplnej przez układ rozliczeniowy	kpl	1.00		
29 d.4	<b>KNR 7-08 0201-</b> <b>04 analogia</b>	Korekta nastaw parametrów zadanych regulatorów	kpl	4.00		
30 d.4	<b>KNR 7-08 0302-</b> <b>01 analogia</b>	Konserwacja urządzeń mechanicznych i napędowych układów automatyki	kpl	1.00		
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		
32 d.4	<b>kalk. własna</b>	Dojazdy	dojazd	1.00		
<b>Razem dział Węzeł cieplny</b>						
<b>5 Centrale wentylacyjne</b>						
33 d.5	<b>kalk. własna</b>	Kontrola poprawności pracy urządzeń	pomiar.	16.00		
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		
35 d.5	<b>KNR-W 7-07</b> <b>0101-04</b> <b>analogia</b>	Konserwacja urządzeń napędowych i mechanicznych	kpl	16.00		
36 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0520-05</b> <b>analogia</b>	Konserwacja i regulacja zaworów regulacyjnych	kpl	16.00		
37 d.5	<b>kalk. własna</b>	Sprawdzenie połączeń elastycznych	kpl	16.00		
38 d.5	<b>kalk. własna</b>	Czyszczenie i dezynfekcja kratk nawiewno/wywiewnych	kpl	16.00		
39 d.5	<b>kalk. własna</b>	Czyszczenie i dezynfekcja kanałów wentylacyjnych	kpl	16.00		
40 d.5	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1203-08</b> <b>analogia</b>	Kontrola oraz utrzymanie drożności instalacji sygnałowych	kpl	16.00		
41 d.5	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1202-01</b> <b>analogia</b>	Kontrola połączeń elektrycznych i ich konserwacja	kpl	16.00		
42 d.5	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1206-01</b>	Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji	pomiar.	16.00		
43 d.5	<b>kalk. własna</b>	Testowanie układu SZR	kpl	16.00		
44 d.5	<b>kalk. własna</b>	Dojazdy	dojazd	1.00		
<b>Razem dział Centrale wentylacyjne</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

**Słownie:**