

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Prace konserwacyjne w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu - przeglądy konserwacyjne w miesiącu pierwszym  
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 : kwiecień 2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2019

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 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			kpl	1.000	
	1.00			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNP 18 1342-01.02 analogia</b>	Kontrola stanu zabezpieczeń elektrycznych	kpl		
d.1			kpl	1.000	
	1.00			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNP 18 1342-01.01 analogia</b>	Kontrola poprawności napięć i prądów	kpl		
d.1			kpl	1.000	
	1.00			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>kalk. własna</b>	Kontrola i konserwacja wyłączników różnicowo-prądowych	kpl		
d.1			kpl	1.000	
	1.00			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>kalk. własna</b>	Kontrola i konserwacja osprzętu elektrycznego oraz oświetlenia podstawowe-go i awaryjnego	kpl		
d.1			kpl	1.000	
	1.00			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>kalk. własna</b>	Dojazdy	dojazd		
d.1			dojazd	3.000	
	3.00			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2 System IT BENDER</b>					
8	<b>KNR AL-01 0601-04 analogia</b>	Kontrola poprawności działania systemu	kpl		
d.2			kpl	1.000	
	1.00			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>kalk. własna</b>	Konserwacja urządzeń systemu	kpl		
d.2			kpl	1.000	
	1.00			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR AL-01 0604-06 analogia</b>	Przegląd i testowanie systemu	kpl		
d.2			kpl	1.000	
	1.00			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR-W 4-03 1202-02 analogia</b>	Kontrola poprawności połączeń przewodów instalacji	kpl		
d.2			kpl	1.000	
	1.00			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>kalk. własna</b>	Sprawdzanie występowania stanów alarmowych i usuwanie przyczyn ich po-wstawiania	kpl		
d.2			kpl	1.000	
	1.00			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>kalk. własna</b>	Dojazdy	dojazd		
d.2			dojazd	1.000	
	1.00			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Prace informatyczne w zakresie eksploatacji central wentylacyjnych oraz systemu wizualizacji i sterowania układu ener-getycznego</b>					
14	<b>kalk. własna</b>	Kontrola poprawności pracy poszczególnych sterowników	kpl		
d.3			kpl	1.000	
	1.00			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>kalk. własna</b>	Korekta nastaw obiektowych	kpl		
d.3			kpl	1.000	
	1.00			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 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>
17 d.3	kalk. własna	Obsługa danych gromadzonych na dysku twardym 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.3	kalk. własna	Obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 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>
20 d.3	kalk. własna	Kontrola magistrali LonWorks 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.3	kalk. własna	Dojazdy 1.00	dojazd dojazd	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Prace informatyczne, system wizualizacji i sterowania BMS dla central wentylacyjnych</b>					
22 d.4	kalk. własna	Kontrola poprawności pracy poszczególnych sterowników 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.4	kalk. własna	Korekta nastaw obiektowych 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.4	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>
25 d.4	kalk. własna	Obsługa danych gromadzonych na dysku twardym 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.4	kalk. własna	Obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.4	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>
28 d.4	kalk. własna	Kontrola magistrali LonWorks 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.4	kalk. własna	Dojazdy 1.00	dojazd dojazd	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 Sieć strukturalna</b>					
30 d.5	kalk. własna	Kontrola poprawności działania systemu 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.5	kalk. własna	Konserwacja urządzeń systemu 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.5	<b>KNR-W 4-03 1202-01 analogia</b>	Kontrola stanu połączeń przewodów instalacji 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.5	kalk. własna	Dojazdy	dojazd		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	dojazd	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 System kontroli dostępu</b>					
34 d.6	<b>KNR AL-01 0306-01 analogia</b>	Kontrola poprawności działania systemu	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.6	<b>kalk. własna</b>	Konserwacja urządzeń systemu	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.6	<b>kalk. własna</b>	Przegląd i testowanie systemu	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.6	<b>KNR-W 4-03 1202-01 analogia</b>	Kontrola stanu połączeń przewodów instalacji	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.6	<b>kalk. własna</b>	Dojazdy	dojazd		
		1.00	dojazd	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 System telewizji dozorowej CCTV</b>					
39 d.7	<b>KNR AL-01 0506-01 analogia</b>	Kontrola poprawności działania systemu	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.7	<b>kalk. własna</b>	Konserwacja urządzeń wchodzących w skład systemu, w tym : kamer, zewnętrznych ( z podnośnika koszowego), kamer wewnętrznych kopułowych, monitorów LCD oraz urządzeń sterujących	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.7	<b>KNR AL-01 0503-04 analogia</b>	Przegląd i testowanie rejestratora	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.7	<b>KNR-W 4-03 1202-01 analogia</b>	Kontrola stanu połączeń przewodów instalacji CCTV	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.7	<b>kalk. własna</b>	Dojazdy	dojazd		
		1.00	dojazd	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8 System sygnalizacji klapy p.poż.(strop-blokoperacyjny)</b>					
44 d.8	<b>kalk. własna</b>	Kontrola poprawności działania systemu	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.8	<b>kalk. własna</b>	Konserwacja urządzeń systemu	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.8	<b>KNR AL-01 0604-01 analogia</b>	Przegląd i testowanie systemu	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.8	<b>KNR-W 4-03 1202-01 analogia</b>	Kontrola stanu połączeń przewodów instalacji	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.8	<b>kalk. własna</b>	Dojazdy	dojazd		
		1.00	dojazd	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 Węzeł cieplny</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.9	<b>KNR-W 4-03 1206-01 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>
50 d.9	<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>
51 d.9	<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>
52 d.9	<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>
53 d.9	<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>
54 d.9	<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>
55 d.9	<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>
56 d.9	<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>
57 d.9	<b>kalk. własna</b>	Dojazdy 1.00	dojazd dojazd	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10 Centrale wentylacyjne</b>					
58 d.10	<b>kalk. własna</b>	Kontrola poprawności pracy urządzeń 18.00	pomiar . pomiar .	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
59 d.10	<b>KNR-W 4-03 1203-08 analogia</b>	Usuwanie zakłóceń w pracy urządzeń oraz instalacji 18.00	kpl kpl	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
60 d.10	<b>KNR-W 7-07 0101-04 analogia</b>	Konserwacja urządzeń napędowych i mechanicznych 18.00	kpl kpl	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
61 d.10	<b>KNR-W 2-15 0520-05 analogia</b>	Konserwacja i regulacja zaworów regulacyjnych 18.00	kpl kpl	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
62 d.10	<b>kalk. własna</b>	Sprawdzenie połączeń elastycznych 18.00	kpl kpl	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
63 d.10	<b>kalk. własna</b>	Czyszczenie i dezynfekcja kratk nawiewno/wywiewnych	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.00	kpl	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
64 d.10	kalk. własna	Czyszczenie i dezynfekcja kanałów wentylacyjnych	kpl		
		18.00	kpl	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
65 d.10	<b>KNR-W 4-03 1203-08 analogia</b>	Kontrola oraz utrzymanie drożności instalacji sygnałowych	kpl		
		18.00	kpl	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
66 d.10	<b>KNR-W 4-03 1202-01 analogia</b>	Kontrola połączeń elektrycznych i ich konserwacja	kpl		
		18.00	kpl	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
67 d.10	<b>KNR-W 4-03 1206-01</b>	Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji	pomiar · pomiar ·	18.000	
		18.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
68 d.10	kalk. własna	Testowanie układu SZR	kpl		
		18.00	kpl	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
69 d.10	kalk. własna	Dojazdy	dojazd		
		3.00	dojazd	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>11</b>	<b>Urządzenia klimatyzacyjne i agregaty wody lodowej</b>				
70 d.11	kalk. własna	Kontrola poprawności pracy urządzeń	kpl		
		10.00	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
71 d.11	<b>KNR-W 4-03 1202-01 analogia</b>	Kontrola połączeń elektrycznych i ich konserwacja	kpl		
		10.00	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
72 d.11	kalk. własna	Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji	kpl		
		10.00	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
73 d.11	<b>KNR 7-24 0503-01 analogia</b>	Sprawdzenie oraz usuwanie zanieczyszczeń w jednostkach wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich dezynfekcja	kpl.		
		10.00	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
74 d.11	<b>KNR 7-24 0506-01 analogia</b>	Sprawdzenie parametrów ciśnienia obiegów chłodniczych	kpl.		
		10.00	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75 d.11	<b>KNR 7-24 0512-01 analogia</b>	Sprawdzenie poprawności działania układów chłodniczych	kpl.		
		10.00	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
76 d.11	kalk. własna	Dojazdy	dojazd		
		2.00	dojazd	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>