
PRZEDMIAR ROBÓT

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

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szpital Wojewódzki - konserwacja					
1 Instalacje silnoprądowe					
1	KNP 18	Konserwacja rozdzielnic elektrycznych	kpl		
d.1	1301-01.02 + KNP 18				
	1301-01.01 analogia	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-03	Kontrola poprawności połączeń elektrycznych , zacisków, połączeń śrubowych	kpl		
d.1	1202-02 analogia	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNP 18	Kontrola stanu zabezpieczeń elektrycznych	kpl		
d.1	1342-01.02 analogia	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNP 18	Kontrola poprawności napięć i prądów	kpl		
d.1	1342-01.01 analogia	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	kalk. własna	Kontrola i konserwacja wyłączników różnicowo-prądowych	kpl		
d.1		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	kalk. własna	Kontrola i konserwacja osprzętu elektrycznego oraz oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl		
d.1		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	kalk. własna	Dojazdy	dojazd		
d.1		3.00	dojazd	3.000	
				RAZEM	3.000
2 System IT BENDER					
8	KNR AL-01	Kontrola poprawności działania systemu	kpl		
d.2	0601-04 analogia	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	kalk. własna	Konserwacja urządzeń systemu	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR AL-01	Przegląd i testowanie systemu	kpl		
d.2	0604-06 analogia	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-03	Kontrola poprawności połączeń przewodów instalacji	kpl		
d.2	1202-02 analogia				

		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	d.2 kalk. własna	Sprawdzanie występowania stanów alarmowych i usuwanie przyczyn ich powstawania	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	d.2 kalk. własna	Dojazdy	dojazd		
		1.00	dojazd	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Prace informatyczne w zakresie eksploatacji central wentylacyjnych oraz systemu wizualizacji i sterowania układu energetycznego					
14	d.3 kalk. własna	Kontrola poprawności pracy poszczególnych sterowników	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.3 kalk. własna	Korekta nastaw obiektowych	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.3 kalk. własna	Kontrola jakości oraz poprawności transmisji danych pomiędzy sterownikami a stacją	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.3 kalk. własna	Obsługa danych gromadzonych na dysku twardym	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.3 kalk. własna	Obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.3 kalk. własna	Defragmentacja dysków, optymalizacja pracy systemu , konfiguracja i parametryzacja systemu telemetrii	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.3 kalk. własna	Kontrola magistrali LonWorks	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.3 kalk. własna	Dojazdy	dojazd		
		1.00	dojazd	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Prace informatyczne, system wizualizacji i sterowania BMS dla central wentylacyjnych					
22	d.4 kalk. własna	Kontrola poprawności pracy poszczególnych sterowników	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.4 kalk. własna	Korekta nastaw obiektowych	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

24 d.4	kalk. własna	Kontrola jakości oraz poprawności transmisji danych pomiędzy sterownikami a stacją 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.4	kalk. własna	Obsługa danych gromadzonych na dysku twardym 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.4	kalk. własna	Obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.4	kalk. własna	Defragmentacja dysków, optymalizacja pracy systemu , konfiguracja i parametryzacja systemu telemetry 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.4	kalk. własna	Kontrola magistrali LonWorks 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.4	kalk. własna	Dojazdy 1.00	dojazd dojazd	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Węzeł cieplny					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.9	KNR-W 4-03 1206-01 analogia	Kontrola poprawności pracy urządzeń kontrolnych i elektrycznych oraz ich konserwacja 20.00	pomiar . pomiar .	20.000	
				RAZEM	20.000
50 d.9	KNP 18 D13 1342-02 analogia	Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.9	KNR-W 4-03 1206-02+ KNR-W 4-03 1206-01 analogia	Kontrola oraz utrzymanie drożności instalacji sygnałowych od punktu poboru impulsu do urządzenia pomiarowego 12.00	pomiar . pomiar .	12.000	
				RAZEM	12.000
52 d.9	kalk. własna	Kontrola i analiza komputerowego odczytu zużycia energii cieplnej 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.9	KNR 7-08 0103-03 analogia	Kontrola eksploatacyjna poprawności wskazania przepływu oraz zliczenia energii cieplnej przez układ rozliczeniowy 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.9	KNR 7-08 0201-04 analogia	Korekta nastaw parametrów zadanych regulatorów	kpl		

		4.00	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.9	KNR 7-08 0302-01 analogia	Konserwacja urządzeń mechanicznych i napędowych układów automatyki	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.9	KNR-W 2-15 0520-05 analogia	Konserwacja armatury odcinającej , odmulaczy i czyszczenie filtrów	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.9	kalk. własna	Dojazdy	dojazd		
		1.00	dojazd	1.000	
				RAZEM	1.000
10 Centrale wentylacyjne					
58 d.10	kalk. własna	Kontrola poprawności pracy urządzeń	pomiar · pomiar ·	18.000	
		18.00		RAZEM	18.000
59 d.10	KNR-W 4-03 1203-08 analogia	Usuwanie zakłóceń w pracy urządzeń oraz instalacji	kpl		
		18.00	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
60 d.10	KNR-W 7-07 0101-04 analogia	Konserwacja urządzeń napędowych i mechanicznych	kpl		
		18.00	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
61 d.10	KNR-W 2-15 0520-05 analogia	Konserwacja i regulacja zaworów regulacyjnych	kpl		
		18.00	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
62 d.10	kalk. własna	Sprawdzenie połączeń elastycznych	kpl		
		18.00	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
63 d.10	kalk. własna	Czyszczenie i dezynfekcja kratek nawiewno/wywiewnych	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.00	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
64 d.10	kalk. własna	Czyszczenie i dezynfekcja kanałów wentylacyjnych	kpl		
		18.00	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
65 d.10	KNR-W 4-03 1203-08 analogia	Kontrola oraz utrzymanie drożności instalacji sygnałowych	kpl		
		18.00	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000

66 d.10	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Kontrola połączeń elektrycznych i ich konserwacja 18.00	kpl kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
67 d.10	KNR-W 4-03 1206-01	Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji 18.00	pomiar - pomiar -	18.000	
				RAZEM	18.000
68 d.10	kalk. własna	Testowanie układu SZR 18.00	kpl kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
69 d.10	KNR-W 2-17 0315-03 analogia	Wymiana mat filtracyjnych G 4 do kratki wywiewnych 48.00	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
70 d.10	kalk. własna	Dojazdy 3.00	dojazd dojazd	3.000	
				RAZEM	3.000
11 Urządzenia klimatyzacyjne i agregaty wody lodowej					
71 d.11	kalk. własna	Kontrola poprawności pracy urządzeń 10.00	kpl kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
72 d.11	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Kontrola połączeń elektrycznych i ich konserwacja 10.00	kpl kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
73 d.11	kalk. własna	Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji 10.00	kpl kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.11	KNR 7-24 0503-01 analogia	Sprawdzenie oraz usuwanie zanieczyszczeń w jednostkach wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich dezynfekcja 10.00	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
75 d.11	KNR 7-24 0506-01 analogia	Sprawdzenie parametrów ciśnienia obiegów chłodniczych 10.00	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.11	KNR 7-24 0512-01 analogia	Sprawdzenie poprawności działania układów chłodniczych 10.00	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.11	kalk. własna	Dojazdy 2.00	dojazd dojazd	2.000	
				RAZEM	2.000

15 Nawilzacze parowe					
101 d.15	kalk. własna	Kontrola poprawności pracy urządzeń	kpl		
		11.00	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
102 d.15	kalk. własna	Kontrola instalacji wodnej i parowej pod kątem nieszczelności i uszkodzeń	kpl		
		11.00	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
103 d.15	kalk. własna	Kontrola drożności spustu wody i kondensatu	kpl		
		11.00	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
104 d.15	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Kontrola instalacji elektrycznej (poluzowane kable, uszkodzenia izolacji)	kpl		
		11.00	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
105 d.15	kalk. własna	Kontrola nawilzacza pod kątem ewentualnych uszkodzeń	kpl		
		11.00	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
106 d.15	kalk. własna	Rozebranie i czyszczenie cylindra wodnego	kpl		
		11.00	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
107 d.15	KNR 13-25 0908-01 analogia	Kontrola działania automatyki	szt.		
		11.00	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
108 d.15	KNR 13-25 0910-05 analogia	Sprawdzenie nastaw regulatorów	szt		
		11.00	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
109 d.15	kalk. własna	Dojazdy	dojazd		
		2.00	dojazd	2.000	
				RAZEM	2.000
16 Stacja odwróconej osmozy nr 1					
110 d.16	KNR-W 4-02 0124-05 analogia	Wymiana wkładu FCPS20M20B do filtra wstępnego	szt.		
		1.00	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
111 d.16	kalk. własna	Uzupełnienie soli pastylkowej 100kg	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.16	KNR-W 4-02 0124-05 analogia	Wymiana wkładu FCCBL10BB do filtra wstępnego	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

113 d.16	KNR-W 4-02 0124-03 analogia	Wymiana wkładu 10" harmonijkowego celulozowego 5 mikr.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.16	kalk. własna	Dojazdy	dojazd		
		1.00	dojazd	1.000	
				RAZEM	1.000
17 Stacja odwróconej osmozy nr 2					
115 d.17	KNR-W 4-02 0124-05 analogia	Wymiana wkładu FCPS20 do filtra wstępnego	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.17	kalk. własna	Uzupełnienie soli pastylkowej 50kg	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.17	KNR-W 4-02 0124-05 analogia	Wymiana wkładu FCCBL10BB do filtra wstępnego	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.17	KNR-W 4-02 0124-03 analogia	Wymiana wkładu 10" harmonijkowego celulozowego 5 mikr.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.17	kalk. własna	Dojazdy	dojazd		
		1.00	dojazd	1.000	
				RAZEM	1.000