

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Prace konserwacyjne w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu - przeglądy konserwacyjne w miesiącu jedenastym
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
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 Prace informatyczne w zakresie eksploatacji central wentylacyjnych oraz systemu wizualizacji i sterowania układu energetycznego					
8	kalk. własna	Kontrola poprawności pracy poszczególnych sterowników	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	kalk. własna	Korekta nastaw obiektowych	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	kalk. własna	Kontrola jakości oraz poprawności transmisji danych pomiędzy sterownikami a stacją	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	kalk. własna	Obsługa danych gromadzonych na dysku twardym	kpl		
d.2					

		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	d.2	kalk. własna	Obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego	kpl	
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	d.2	kalk. własna	Defragmentacja dysków, optymalizacja pracy systemu , konfiguracja i parametryzacja systemu telemetrii	kpl	
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	d.2	kalk. własna	Kontrola magistrali LonWorks	kpl	
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.2	kalk. własna	Dojazdy	dojazd	
		1.00	dojazd	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Prace informatyczne, system wizualizacji i sterowania BMS dla central wentylacyjnych					
16	d.3	kalk. własna	Kontrola poprawności pracy poszczególnych sterowników	kpl	
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.3	kalk. własna	Korekta nastaw obiektowych	kpl	
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.3	kalk. własna	Kontrola jakości oraz poprawności transmisji danych pomiędzy sterownikami a stacją	kpl	
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.3	kalk. własna	Obsługa danych gromadzonych na dysku twardym	kpl	
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.3	kalk. własna	Obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego	kpl	
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.3	kalk. własna	Defragmentacja dysków, optymalizacja pracy systemu , konfiguracja i parametryzacja systemu telemetrii	kpl	
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.3	kalk. własna	Kontrola magistrali LonWorks	kpl	
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.3	kalk. własna	Dojazdy	dojazd	
		1.00	dojazd	1.000	

				RAZEM	1.000
4 Węzeł cieplny					
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.4	KNR-W 4-03 1206-01 analogia	Kontrola poprawności pracy urządzeń kontrolnych i elektrycznych oraz ich konserwacja 20.00	<p>pomiar</p> <p>.</p> <p>pomiar</p> <p>.</p>	20.000	
				RAZEM	20.000
25 d.4	KNP 18 D13 1342-02 analogia	Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji 1.00	<p>kpl</p> <p>kpl</p>	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.4	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	<p>pomiar</p> <p>.</p> <p>pomiar</p> <p>.</p>	12.000	
				RAZEM	12.000
27 d.4	kalk. własna	Kontrola i analiza komputerowego odczytu zużycia energii cieplnej 1.00	<p>kpl</p> <p>kpl</p>	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.4	KNR 7-08 0103-03 analogia	Kontrola eksploatacyjna poprawności wskazania przepływu oraz zliczenia energii cieplnej przez układ rozliczeniowy 1.00	<p>kpl</p> <p>kpl</p>	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.4	KNR 7-08 0201-04 analogia	Korekta nastaw parametrów zadanych regulatorów 4.00	<p>kpl</p> <p>kpl</p>	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.4	KNR 7-08 0302-01 analogia	Konserwacja urządzeń mechanicznych i napędowych układów automatyki 1.00	<p>kpl</p> <p>kpl</p>	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.4	KNR-W 2-15 0520-05 analogia	Konserwacja armatury odcinającej , odmulaczy i czyszczenie filtrów 1.00	<p>kpl</p> <p>kpl</p>	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.4	kalk. własna	Dojazdy 1.00	<p>dojazd</p> <p>dojazd</p>	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Centrale wentylacyjne					
33 d.5	kalk. własna	Kontrola poprawności pracy urządzeń 16.00	<p>pomiar</p> <p>.</p> <p>pomiar</p> <p>.</p>	16.000	

				RAZEM	16.000
34	KNR-W 4-03	Usuwanie zakłóceń w pracy urządzeń oraz instalacji	kpl		
d.5	1203-08		kpl	16.000	
	analogia	16.00			
				RAZEM	16.000
35	KNR-W 7-07	Konserwacja urządzeń napędowych i mechanicznych	kpl		
d.5	0101-04		kpl	16.000	
	analogia	16.00			
				RAZEM	16.000
36	KNR-W 2-15	Konserwacja i regulacja zaworów regulacyjnych	kpl		
d.5	0520-05		kpl	16.000	
	analogia	16.00			
				RAZEM	16.000
37		Sprawdzenie połączeń elastycznych	kpl		
d.5	kalk. własna	16.00	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
38		Czyszczenie i dezynfekcja kratki nawiewno/wywiewnych	kpl		
d.5	kalk. własna				
		16.00	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
39		Czyszczenie i dezynfekcja kanałów wentylacyjnych	kpl		
d.5	kalk. własna	16.00	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNR-W 4-03	Kontrola oraz utrzymanie drożności instalacji sygnałowych	kpl		
d.5	1203-08		kpl	16.000	
	analogia	16.00			
				RAZEM	16.000
41	KNR-W 4-03	Kontrola połączeń elektrycznych i ich konserwacja	kpl		
d.5	1202-01		kpl	16.000	
	analogia	16.00			
				RAZEM	16.000
42	KNR-W 4-03	Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji	pomiar		
d.5	1206-01		pomiar	16.000	
		16.00			
				RAZEM	16.000
43	KNR-W 2-17	Wymiana mat filtracyjnych G 4 do kratki wywiewnych	szt.		
d.5	0315-03		szt.	48.000	
	analogia	48.00			
				RAZEM	48.000
44	KNR-W 2-17	Wymiana filtrów H13 do nawiewników sufitowych	szt.		
d.5	0315-03		szt.	26.000	
	analogia	26.00			
				RAZEM	26.000

45	d.5 kalk. własna	Testowanie układu SZR	kpl		
		16.00	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
46	d.5 kalk. własna	Dojazdy	dojazd		
		3.00	dojazd	3.000	
				RAZEM	3.000
6 Nawilżacze parowe					
47	d.6 kalk. własna	Kontrola poprawności pracy urządzeń	kpl		
		11.00	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
48	d.6 kalk. własna	Kontrola instalacji wodnej i parowej pod kątem nieszczelności i uszkodzeń	kpl		
		11.00	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
49	d.6 kalk. własna	Kontrola drożności spustu wody i kondensatu	kpl		
		11.00	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
50	d.6 KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Kontrola instalacji elektrycznej	kpl		
		11.00	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
51	d.6 kalk. własna	Kontrola nawilżacza pod kątem ewentualnych uszkodzeń	kpl		
		11.00	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
52	d.6 kalk. własna	Rozebranie i czyszczenie cylindra wodnego	kpl		
		11.00	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
53	d.6 KNR 13-25 0908-01 analogia	Kontrola działania automatyki	szt.		
		11.00	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
54	d.6 KNR 13-25 0910-05 analogia	Sprawdzenie nastaw regulatorów	szt		
		11.00	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
55	d.6 kalk. własna	Dojazdy	dojazd		
		2.00	dojazd	2.000	
				RAZEM	2.000

7 Stacja odwróconej osmozy nr 1					
56	d.7 KNR 4-051 0116-03 analogia	Płukanie chemiczne stacji	kpl		

		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 4-02	Wymiana wkładu FCPS20M20B do filtra wstępnego	szt.		
d.7	0124-05		szt.	1.000	
	analogia	1.00			
				RAZEM	1.000
58	kalk. własna	Uzupełnienie soli pastylkowej 100kg	kpl		
d.7		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 4-02	Wymiana wkładu FCCBL10BB do filtra wstępnego	szt.		
d.7	0124-05		szt.	1.000	
	analogia	1.00			
				RAZEM	1.000
60	kalk. własna	Wymiana preparatu antyskalant Osmotech 1309 20kg	kpl		
d.7		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 4-02	Wymiana membrany RO ULP21-4040	szt.		
d.7	0146-02		szt.	2.000	
	analogia	2.00			
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 4-02	Wymiana wkładu 10" harmonijkowego celulozowego 5 mikr.	szt.		
d.7	0124-03		szt.	1.000	
	analogia	1.00			
				RAZEM	1.000
63	kalk. własna	Sprawdzenie instalacji wodnej i elektrycznej	kpl		
d.7		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	kalk. własna	Sprawdzenie prawidłowego działania stacji odwróconej osmozy	kpl		
d.7		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65	kalk. własna	Dojazdy	dojazd		
d.7		1.00	dojazd	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Stacja odwróconej osmozy nr 2					
66	KNR 4-05I	Płukanie chemiczne stacji	kpl		
d.8	0116-03		kpl	1.000	
	analogia	1.00			
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 4-02	Wymiana wkładu FCPS20 do filtra wstępnego	szt.		
d.8	0124-05		szt.	1.000	
	analogia	1.00			

				RAZEM	1.000
68	d.8 kalk. własna	Uzupełnienie soli pastylkowej 50kg	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 4-02	Wymiana wkładu FCCBL10BB do filtra wstępnego	szt.		
d.8	0124-05		szt.	1.000	
	analogia	1.00			
				RAZEM	1.000
70	d.8 kalk. własna	Wymiana preparatu antyskalant Osmotech 1309 20kg	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 4-02	Wymiana membrany RO ULP21-2540	szt.		
d.8	0146-02		szt.	1.000	
	analogia	1.00			

				RAZEM	1.000
72	KNR-W 4-02	Wymiana wkładu 10" harmonijkowego celulozowego 5 mikr.	szt.		
d.8	0124-03		szt.	1.000	
	analogia	1.00			
				RAZEM	1.000
73	d.8 kalk. własna	Sprawdzenie instalacji wodnej i elektrycznej	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.8 kalk. własna	Sprawdzenie prawidłowego działania stacji odwróconej osmozy	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75	d.8 kalk. własna	Dojazdy	dojazd		
		1.00	dojazd	1.000	
				RAZEM	1.000