
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 : maj 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania maj
2021

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		Kontrola i konserwacja wyłączników różnicowo-prądowych	kpl		
d.1	kalk. własna	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Kontrola i konserwacja osprzętu elektrycznego oraz oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl		
d.1	kalk. własna	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Dojazdy	dojazd		
d.1	kalk. własna	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		Konserwacja urządzeń systemu	kpl		
d.2	kalk. własna	1.00	kpl	1.000	

				RAZEM	1.000
10 d.2	KNR AL-01 0604-06 analogia	Przegląd i testowanie systemu 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNR-W 4-03 1202-02 analogia	Kontrola poprawności połączeń przewodów instalacji 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	kalk. własna	Sprawdzanie występowania stanów alarmowych i usuwanie przyczyn ich powstawania 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	kalk. własna	Dojazdy 1.00	dojazd 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 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.3	kalk. własna	Korekta nastaw obiektowych 1.00	kpl 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 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.3	kalk. własna	Obsługa danych gromadzonych na dysku twardym 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.3	kalk. własna	Obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

19 d.3	kalk. własna	Defragmentacja dysków, optymalizacja pracy systemu , konfiguracja i parametryzacja systemu telemetrii 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	kalk. własna	Kontrola magistrali LonWorks 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3	kalk. własna	Dojazdy 1.00	dojazd 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 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.4	kalk. własna	Korekta nastaw obiektowych 1.00	kpl 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 telemetrii 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	dojazd		

		1.00	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 4.00	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.9	KNR 7-08 0302-01 analogia	Konserwacja urządzeń mechanicznych i napędowych układów automatyki 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.9	KNR-W 2-15 0520-05 analogia	Konserwacja armatury odcinającej , odmulaczy i czyszczenie filtrów 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

57 d.9	kalk. własna	Dojazdy 1.00	dojazd dojazd	1.000	
				RAZEM	1.000
10 Centrale wentylacyjne					
58 d.10	kalk. własna	Kontrola poprawności pracy urządzeń 18.00	pomiar pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
59 d.10	KNR-W 4-03 1203-08 analogia	Usuwanie zakłóceń w pracy urządzeń oraz instalacji 18.00	kpl kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
60 d.10	KNR-W 7-07 0101-04 analogia	Konserwacja urządzeń napędowych i mechanicznych 18.00	kpl kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
61 d.10	KNR-W 2-15 0520-05 analogia	Konserwacja i regulacja zaworów regulacyjnych 18.00	kpl kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
62 d.10	kalk. własna	Sprawdzenie połączeń elastycznych 18.00	kpl kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
63 d.10	kalk. własna	Czyszczenie i dezynfekcja kratki 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 18.00	kpl kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
65 d.10	KNR-W 4-03 1203-08 analogia	Kontrola oraz utrzymanie drożności instalacji sygnałowych 18.00	kpl kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
66 d.10	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Kontrola połączeń elektrycznych i ich konserwacja	kpl		

		18.00	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 0315-02 analogia	Kontrola i wymiana filtrów typu EU5 (różnej wielkości) w centralach wentylacyjnych 54.00	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
70 d.10	KNR-W 2-17 0315-01 analogia	Kontrola i wymiana filtrów typu EU9 (różnej wielkości) w centralach wentylacyjnych 28.00	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
71 d.10	KNR-W 2-17 0315-03 analogia	Kontrola i wymiana filtrów typu DEU4 w centralach wentylacyjnych 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.10	kalk. własna	Wykonanie badań czystości mikrobiologicznej powietrza na salach operacyjnych (1 pomiar na salę) 8.00	kpl kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.10	kalk. własna	Dojazdy 3.00	dojazd dojazd	3.000	
				RAZEM	3.000
11 Wywiewniki sufitowe					
74 d.11	kalk. własna	Czyszczenie wywiewników sufitowych 7.00	kpl kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
75 d.11	kalk. własna	Dojazdy 1.00	dojazd dojazd	1.000	
				RAZEM	1.000