
KOSZTORYS OFERTOWY

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 : maj 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania maj
2021

Data zatwierdzenia
Dokument został opracowany przy pomocy programu

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje silnopiętrowe						
2	System IT BENDER						
3	Prace informatyczne w zakresie eksploatacji central wentylacyjnych oraz systemu wizualizacji i sterowania układu energetycznego						
4	Prace informatyczne, system wizualizacji i sterowania BMS dla central wentylacyjnych						
9	Węzeł cieplny						
10	Centrale wentylacyjne						
13	Nawilzacze parowe						
14	Stacja odwróconej osmozy nr 1						
15	Stacja odwróconej osmozy nr 2						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Szpital Wojewódzki - konserwacja						
1 Instalacje silnoprądowe						
1 d.1	KNP 18 130101.02 + KNP 18 1301- 01.01 analogia	Konserwacja rozdzielnic elektrycznych	kpl	1.00		
2 d.1	KNR-W 4-03 1202-02 analogia	Kontrola poprawności połączeń elektrycznych , zacisków, połączeń śrubowych	kpl	1.00		
3 d.1	KNP 18 134201.02 analogia	Kontrola stanu zabezpieczeń elektrycznych	kpl	1.00		
4 d.1	KNP 18 134201.01 analogia	Kontrola poprawności napięć i prądów	kpl	1.00		
5 d.1	kalk. własna	Kontrola i konserwacja wyłączników różnicowo-prądowych	kpl	1.00		
6 d.1	kalk. własna	Kontrola i konserwacja osprzętu elektrycznego oraz oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl	1.00		
7 d.1	kalk. własna	Dojazdy	dojazd	3.00		
Razem dział Instalacje silnoprądowe						
2 System IT BENDER						
8 d.2	KNR AL-01 0601-04 analogia	Kontrola poprawności działania systemu	kpl	1.00		
9 d.2	kalk. własna	Konserwacja urządzeń systemu	kpl	1.00		
10 d.2	KNR AL-01 0604-06 analogia	Przegląd i testowanie systemu	kpl	1.00		
11 d.2	KNR-W 4-03 1202-02 analogia	Kontrola poprawności połączeń przewodów instalacji	kpl	1.00		
12 d.2	kalk. własna	Sprawdzanie występowania stanów alarmowych i usuwanie przyczyn ich powstawania	kpl	1.00		
13 d.2	kalk. własna	Dojazdy	dojazd	1.00		
Razem dział System IT BENDER						
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		
15 d.3	kalk. własna	Korekta nastaw obiektowych	kpl	1.00		
16 d.3	kalk. własna	Kontrola jakości oraz poprawności transmisji danych pomiędzy sterownikami a stacją	kpl	1.00		
17 d.3	kalk. własna	Obsługa danych gromadzonych na dysku twardym	kpl	1.00		
18 d.3	kalk. własna	Obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego	kpl	1.00		
19 d.3	kalk. własna	Defragmentacja dysków, optymalizacja pracy systemu , konfiguracja i parametryzacja systemu telemetrii	kpl	1.00		
20 d.3	kalk. własna	Kontrola magistrali LonWorks	kpl	1.00		
21 d.3	kalk. własna	Dojazdy	dojazd	1.00		
Razem dział Prace informatyczne w zakresie eksploatacji central wentylacyjnych oraz systemu wizualizacji i sterowania układu energetycznego						

4 Prace informatyczne, system wizualizacji i sterowania BMS dla central wentylacyjnych						
22 d.4	kalk. własna	Kontrola poprawności pracy poszczególnych sterowników	kpl	1.00		
23 d.4	kalk. własna	Korekta nastaw obiektowych	kpl	1.00		
24 d.4	kalk. własna	Kontrola jakości oraz poprawności transmisji danych pomiędzy sterownikami a stacją	kpl	1.00		
25 d.4	kalk. własna	Obsługa danych gromadzonych na dysku twardym	kpl	1.00		
26 d.4	kalk. własna	Obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego	kpl	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.4	kalk. własna	Defragmentacja dysków, optymalizacja pracy systemu , konfiguracja i parametryzacja systemu telemetrii	kpl	1.00		
28 d.4	kalk. własna	Kontrola magistrali LonWorks	kpl	1.00		
29 d.4	kalk. własna	Dojazdy	dojazd	1.00		
Razem dział Prace informatyczne, system wizualizacji i sterowania BMS dla central wentylacyjnych						
9 Węzeł cieplny						
49 d.9	KNR-W 4-03 1206-01 analogia	Kontrola poprawności pracy urządzeń kontrolnych i elektrycznych oraz ich konserwacja	pomiar.	20.00		
50 d.9	KNP 18 D13 1342-02 analogia	Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji	kpl	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51 d.9	KNR-W 4-03 1206-02+ KNRW 4-03 1206-01 analogia	Kontrola oraz utrzymanie drożności instalacji sygnałowych od punktu poboru impulsu do urządzenia pomiarowego	pomiar.	12.00		
52 d.9	kalk. własna	Kontrola i analiza komputerowego odczytu zużycia energii cieplnej	kpl	1.00		
53 d.9	KNR 7-08 0103- 03 analogia	Kontrola eksploatacyjna poprawności wskazania przepływu oraz zliczenia energii cieplnej przez układ rozliczeniowy	kpl	1.00		
54 d.9	KNR 7-08 0201- 04 analogia	Korekta nastaw parametrów zadanych regulatorów	kpl	4.00		
55 d.9	KNR 7-08 0302- 01 analogia	Konserwacja urządzeń mechanicznych i napędowych układów automatyki	kpl	1.00		
56 d.9	KNR-W 2-15 0520-05 analogia	Konserwacja armatury odcinającej , odmulaczy i czyszczenie filtrów	kpl	1.00		
57 d.9	kalk. własna	Dojazdy	dojazd	1.00		
Razem dział Węzeł cieplny						
10 Centrale wentylacyjne						
58 d.10	kalk. własna	Kontrola poprawności pracy urządzeń	pomiar.	18.00		
59 d.10	KNR-W 4-03 1203-08 analogia	Usuwanie zakłóceń w pracy urządzeń oraz instalacji	kpl	18.00		

60 d.10	KNR-W 7-07 0101-04 analogia	Konserwacja urządzeń napędowych i mechanicznych	kpl	18.00		
61 d.10	KNR-W 2-15 0520-05 analogia	Konserwacja i regulacja zaworów regulacyjnych	kpl	18.00		
62 d.10	kalk. własna	Sprawdzenie połączeń elastycznych	kpl	18.00		
63 d.10	kalk. własna	Czyszczenie i dezynfekcja kratki nawiewno/wywiewnych	kpl	18.00		
64 d.10	kalk. własna	Czyszczenie i dezynfekcja kanałów wentylacyjnych	kpl	18.00		
65 d.10	KNR-W 4-03 1203-08 analogia	Kontrola oraz utrzymanie drożności instalacji sygnałowych	kpl	18.00		
66 d.10	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Kontrola połączeń elektrycznych i ich konserwacja	kpl	18.00		
67 d.10	KNR-W 4-03 1206-01	Sprawdzenie poprawności działania układów automatycznej regulacji	pomiar.	18.00		
68 d.10	KNR-W 2-17 0315-03 analogia	Wymiana mat filtracyjnych G 4 do kratki wywiewnych	szt.	48.00		
69 d.10	KNR-W 2-17 0315-03 analogia	Wymiana filtrów H13 do nawiewników sufitowych	szt.	26.00		
70 d.10	kalk. własna	Testowanie układu SZR	kpl	18.00		
71 d.10	kalk. własna	Dojazdy	dojazd	3.00		
Razem dział Centrale wentylacyjne						

13 Nawilżacze parowe						
86 d.13	kalk. własna	Kontrola poprawności pracy urządzeń	kpl	11.00		
87 d.13	kalk. własna	Kontrola instalacji wodnej i parowej pod kątem szczelności i uszkodzeń	kpl	11.00		
88 d.13	kalk. własna	Kontrola drożności spustu wody i kondensatu	kpl	11.00		
89 d.13	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Kontrola instalacji elektrycznej	kpl	11.00		
90 d.13	kalk. własna	Kontrola nawilżacza pod kątem ewentualnych uszkodzeń	kpl	11.00		
91 d.13	kalk. własna	Rozebranie i czyszczenie cylindra wodnego	kpl	11.00		
92 d.13	KNR 13-25 0908-01 analogia	Kontrola działania automatyki	szt.	11.00		
93 d.13	KNR 13-25 0910-05 analogia	Sprawdzenie nastaw regulatorów	szt.	11.00		
94 d.13	kalk. własna	Dojazdy	dojazd	2.00		
Razem dział Nawilżacze parowe						
14 Stacja odwróconej osmozy nr 1						
95 d.14	KNR 4-051 0116-03 analogia	Płukanie chemiczne stacji	kpl	1.00		
96 d.14	KNR-W 4-02 0124-05 analogia	Wymiana wkładu FCPS20M20B do filtra wstępnego	szt.	1.00		
97 d.14	kalk. własna	Uzupełnienie soli pastylkowej 100kg	kpl	1.00		
98 d.14	KNR-W 4-02 0124-05 analogia	Wymiana wkładu FCCBL10BB do filtra wstępnego	szt.	1.00		

99 d.14	kalk. własna	Wymiana preparatu antyskalant Osmotech 1309 20kg	kpl	1.00		
Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
100 d.14	KNR-W 4-02 0146-02 analogia	Wymiana membrany RO ULP21-4040	szt.	2.00		
101 d.14	KNR-W 4-02 0124-03 analogia	Wymiana wkładu 10" harmonijkowego celulozowego 5 mikr.	szt.	1.00		
102 d.14	kalk. własna	Sprawdzenie instalacji wodnej i elektrycznej	kpl	1.00		
103 d.14	kalk. własna	Sprawdzenie prawidłowego działania stacji odwróconej osmozy	kpl	1.00		
104 d.14	kalk. własna	Dojazdy	dojazd	1.00		
Razem dział Stacja odwróconej osmozy nr 1						
15 Stacja odwróconej osmozy nr 2						
105 d.15	KNR 4-05I 0116-03 analogia	Płukanie chemiczne stacji	kpl	1.00		
106 d.15	KNR-W 4-02 0124-05 analogia	Wymiana wkładu FCPS20 do filtra wstępnego	szt.	1.00		
107 d.15	kalk. własna	Uzupełnienie soli pastylkowej 50kg	kpl	1.00		
108 d.15	KNR-W 4-02 0124-05 analogia	Wymiana wkładu FCCBL10BB do filtra wstępnego	szt.	1.00		
109 d.15	kalk. własna	Wymiana preparatu antyskalant Osmotech 1309 20kg	kpl	1.00		
110 d.15	KNR-W 4-02 0146-02 analogia	Wymiana membrany RO ULP21-2540	szt.	1.00		
111 d.15	KNR-W 4-02 0124-03 analogia	Wymiana wkładu 10" harmonijkowego celulozowego 5 mikr.	szt.	1.00		
112 d.15	kalk. własna	Sprawdzenie instalacji wodnej i elektrycznej	kpl	1.00		
113 d.15	kalk. własna	Sprawdzenie prawidłowego działania stacji odwróconej osmozy	kpl	1.00		
114 d.15	kalk. własna	Dojazdy	dojazd	1.00		
Razem dział Stacja odwróconej osmozy nr 2						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: