
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Prace konserwacyjne w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu - przeglądy konserwacyjne w miesiącu jednastym
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.	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						
5	Sieć strukturalna						
6	System kontroli dostępu						
7	System telewizji dozorowej CCTV						
8	System sygnalizacji klapy p.poż.(strop-blokooperacyjny)						
9	Węzeł cieplny						
10	Centrale wentylacyjne						
11	System detekcji dymu i sterowania dla wentylacji p.poż (SAP). System wentylacji p.poż. Klatka schodowa "B" Blok Operacyjny						
12	System detekcji dymu i sterowania dla wentylacji p.poż (SAP). System wentylacji p.poż. Klatka schodowa "D" Blok Operacyjny						
13	Nawilżacze parowe						
14	Stacja odwróconej osmozy nr 1						
15	Stacja odwróconej osmozy nr 2						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	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	KNP 18 1301-	Konserwacja rozdzielnic elektrycznych	kpl	1.00		
d.1	01.02 + KNP 18 1301-01.01 analogia					
2	KNR-W 4-03	Kontrola poprawności połączeń elektrycznych , zacisków, połączeń śrubowych	kpl	1.00		
d.1	1202-02 analogia					
3	KNP 18 1342-	Kontrola stanu zabezpieczeń elektrycznych	kpl	1.00		
d.1	01.02 analogia					
4	KNP 18 1342-	Kontrola poprawności napięć i prądów	kpl	1.00		
d.1	01.01 analogia					
5		Kontrola i konserwacja wyłączników różnicowo-prądo- wych	kpl	1.00		
d.1	kalk. własna					
6		Kontrola i konserwacja osprzętu elektrycznego oraz oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl	1.00		
d.1	kalk. własna					
7		Dojazdy	dojazd	3.00		
d.1	kalk. własna					
Razem dział Instalacje silnoprądowe						
2 System IT BENDER						
8	KNR AL-01	Kontrola poprawności działania systemu	kpl	1.00		
d.2	0601-04 analogia					
9		Konserwacja urządzeń systemu	kpl	1.00		
d.2	kalk. własna					
10	KNR AL-01	Przegląd i testowanie systemu	kpl	1.00		
d.2	0604-06 analogia					
11	KNR-W 4-03	Kontrola poprawności połączeń przewodów instalacji	kpl	1.00		
d.2	1202-02 analogia					
12		Sprawdzanie występowania stanów alarmowych i usu- wanie przyczyn ich powstawania	kpl	1.00		
d.2	kalk. własna					
13		Dojazdy	dojazd	1.00		
d.2	kalk. własna					
Razem dział System IT BENDER						
3 Prace informatyczne w zakresie eksploatacji central wentylacyjnych oraz systemu wizualizacji i sterowania układu ener- getycznego						
14		Kontrola poprawności pracy poszczególnych sterowni- ków	kpl	1.00		
d.3	kalk. własna					
15		Korekta nastaw obiektowych	kpl	1.00		
d.3	kalk. własna					
16		Kontrola jakości oraz poprawności transmisji danych po- między sterownikami a stacją	kpl	1.00		
d.3	kalk. własna					
17		Obsługa danych gromadzonych na dysku twardym	kpl	1.00		
d.3	kalk. własna					
18		Obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego	kpl	1.00		
d.3	kalk. własna					
19		Defragmentacja dysków, optymalizacja pracy systemu , konfiguracja i parametryzacja systemu telemetrii	kpl	1.00		
d.3	kalk. własna					
20		Kontrola magistrali LonWorks	kpl	1.00		
d.3	kalk. własna					
21		Dojazdy	dojazd	1.00		
d.3	kalk. własna					
Razem dział Prace informatyczne w zakresie eksploatacji central wentylacyjnych oraz systemu wizualizacji i ste- rowania układu energetycznego						
4 Prace informatyczne, system wizualizacji i sterowania BMS dla central wentylacyjnych						
22		Kontrola poprawności pracy poszczególnych sterowni- ków	kpl	1.00		
d.4	kalk. własna					
23		Korekta nastaw obiektowych	kpl	1.00		
d.4	kalk. własna					
24		Kontrola jakości oraz poprawności transmisji danych po- między sterownikami a stacją	kpl	1.00		
d.4	kalk. własna					
25		Obsługa danych gromadzonych na dysku twardym	kpl	1.00		
d.4	kalk. własna					
26		Obsługa poprawności pracy systemu operacyjnego	kpl	1.00		
d.4	kalk. własna					

Lp.	Podstawa wy- ceny	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 telemetry	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						
5 Sieć strukturalna						
30 d.5	kalk. własna	Kontrola poprawności działania systemu	kpl	1.00		
31 d.5	kalk. własna	Konserwacja urządzeń systemu	kpl	1.00		
32 d.5	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Kontrola stanu połączeń przewodów instalacji	kpl	1.00		
33 d.5	kalk. własna	Dojazdy	dojazd	1.00		
Razem dział Sieć strukturalna						
6 System kontroli dostępu						
34 d.6	KNR AL-01 0306-01 analogia	Kontrola poprawności działania systemu	kpl	1.00		
35 d.6	kalk. własna	Konserwacja urządzeń systemu	kpl	1.00		
36 d.6	kalk. własna	Przegląd i testowanie systemu	kpl	1.00		
37 d.6	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Kontrola stanu połączeń przewodów instalacji	kpl	1.00		
38 d.6	kalk. własna	Dojazdy	dojazd	1.00		
Razem dział System kontroli dostępu						
7 System telewizji dozorowej CCTV						
39 d.7	KNR AL-01 0506-01 analogia	Kontrola poprawności działania systemu	kpl	1.00		
40 d.7	kalk. własna	Konserwacja urządzeń wchodzących w skład systemu, w tym : kamer, zewnętrznych (z podnośnika koszowego), kamer wewnętrznych kopułowych, monitorów LCD oraz urządzeń sterujących	kpl	1.00		
41 d.7	KNR AL-01 0503-04 analogia	Przegląd i testowanie rejestratora	kpl	1.00		
42 d.7	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Kontrola stanu połączeń przewodów instalacji CCTV	kpl	1.00		
43 d.7	kalk. własna	Dojazdy	dojazd	1.00		
Razem dział System telewizji dozorowej CCTV						
8 System sygnalizacji klapy p.poż.(strop-blokoperacyjny)						
44 d.8	kalk. własna	Kontrola poprawności działania systemu	kpl	1.00		
45 d.8	kalk. własna	Konserwacja urządzeń systemu	kpl	1.00		
46 d.8	KNR AL-01 0604-01 analogia	Przegląd i testowanie systemu	szt	1.00		
47 d.8	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Kontrola stanu połączeń przewodów instalacji	kpl	1.00		
48 d.8	kalk. własna	Dojazdy	dojazd	1.00		
Razem dział System sygnalizacji klapy p.poż.(strop-blokoperacyjny)						
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 automatyycznej regulacji	kpl	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	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+ KNR- W 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 krętek 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 krętek 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						
11	System detekcji dymu i sterowania dla wentylacji p.poż (SAP). System wentylacji p.poż. Klatka schodowa "B" Blok Operacyjny					
72 d.11	KNR AL-01 0401-01 analogia	Demontaż czujników optycznych i kompleksowe czyszczenie zabrudzeń w komorze detekcyjnej czujnika	szt.	9.00		
73 d.11	kalk. własna	Testowanie czujników- zadymianie czujek gazem	szt	9.00		
74 d.11	kalk. własna	Sprawdzenie pracy wentylatorów- wyzwalanie pracy ciąglej	szt	1.00		
75 d.11	KNR AL-01 0404-09 analogia	Sprawdzenie działania centrali AFG	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
76 d.11	KNR AL-01 0109-01 analogia	Testowanie akumulatorów	szt.	1.00		
77 d.11	KNR AL-01 0402-01 analogia	Testowanie przycisków RPO	szt.	8.00		
78 d.11	kalk. własna	Dojazdy	dojazd	1.00		
Razem dział System detekcji dymu i sterowania dla wentylacji p.poż (SAP). System wentylacji p.poż. Klatka scho- dowa "B" Blok Operacyjny						
12	System detekcji dymu i sterowania dla wentylacji p.poż (SAP). System wentylacji p.poż. Klatka schodowa "D" Blok Ope- racyjny					
79 d.12	KNR AL-01 0401-01 analogia	Demontaż czujników optycznych i kompleksowe czysz- czenie zabrudzeń w komorze detekcyjnej czujnika	szt.	8.00		
80 d.12	kalk. własna	Testowanie czujników- zadymianie czujek gazem	szt.	8.00		
81 d.12	kalk. własna	Sprawdzenie pracy wentylatorów- wyzwalanie pracy ciągłej	szt.	1.00		
82 d.12	KNR AL-01 0404-09 analogia	Sprawdzenie działania centrali AFG	szt.	1.00		
83 d.12	KNR AL-01 0109-01 analogia	Testowanie akumulatorów	szt.	1.00		
84 d.12	KNR AL-01 0402-01 analogia	Testowanie przycisków RPO	szt.	8.00		
85 d.12	kalk. własna	Dojazdy	dojazd	1.00		
Razem dział System detekcji dymu i sterowania dla wentylacji p.poż (SAP). System wentylacji p.poż. Klatka scho- dowa "D" Blok Operacyjny						
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 nie- 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 uszko- dzeń	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 4-05I 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 wy- ceny	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: