

[4.7] KOSZTORYS OFERTOWY - AUTOMATYKA

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU SZPITALA (W TYM M.IN: BLOK OPERACYJNY I ODDZIAŁY SZPITALNE), ROZ-
BUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU POLIKLINIKI SAMODZIELNEGO PUBLICZNE-
GO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWiA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM

ADRES INWESTYCJI : Kielce, ul. Wojska Polskiego 51,
działki nr ew. 101/3, 101/10, 101/12, 101/30, 101/41, 101/42, 101/45, 101/70, 101/73, 101/75,

INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZ-
NYCH I ADMINISTRACJI W KIELCACH

ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 51, 25 - 375 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Małek (Automatyka)

DATA OPRACOWANIA : 04.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Zatwierdził:

Data opracowania
04.2019

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Centrala wentylacyjna AHU1			
1 d.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic AHU1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1		Falowniki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1		Osprzęt central	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Centrala wentylacyjna AHU2			
4 d.2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic AHU2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.2		Falowniki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2		Osprzęt central	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Centrala wentylacyjna AHU3			
7 d.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic AHU3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.3		Falowniki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.3		Osprzęt central	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Centrala wentylacyjna AHU6			
10 d.4	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic AHU6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.4		Falowniki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.4		Osprzęt central	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Centrala wentylacyjna AHU9			
13 d.5	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic AHU9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.5		Falowniki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.5		Osprzęt central	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Centrala wentylacyjna AHU10			
16 d.6	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic AHU10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.6		Falowniki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.6		Osprzęt central	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Centrala wentylacyjna AHU11			
19 KNR 5-14 d.7 0101-03		Montaż przyścienny rozdzielnic AHU11	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.7		Falowniki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.7		Osprzęt central	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Centrala wentylacyjna AHU12			
22 KNR 5-14 d.8 0101-03		Montaż przyścienny rozdzielnic AHU12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.8		Falowniki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.8		Osprzęt central	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Centrala wentylacyjna AHU13			
25 KNR 5-14 d.9 0101-03		Montaż przyścienny rozdzielnic AHU13	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.9		Falowniki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.9		Osprzęt central	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Centrala wentylacyjna AHUN8W21			
28 KNR 5-14 d.10 0101-03		Montaż przyścienny rozdzielnic AHUN8W21	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.10		Falowniki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.10		Osprzęt central	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Szafa automatyki SA.0			
31 KNR 5-14 d.11 0101-03		Montaż przyścienny rozdzielnic SA.0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Szafa automatyki SA.RSP			
32 KNR 5-14 d.12 0101-03		Montaż przyścienny rozdzielnic SA.RSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Szafa automatyki SA.1			
33 KNR 5-14 d.13 0101-03		Montaż przyścienny rozdzielnic SA.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Szafa automatyki SA.2			
34 KNR 5-14 d.14 0101-03		Montaż przyścienny rozdzielnic SA.2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15		Szafa automatyki SA.3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.15	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic SA.3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16		Szafa automatyki SA.4			
36 d.16	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic SA.3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17		Szafa automatyki SA.5			
37 d.17	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic SA.5 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18		SCADA			
38 d.18		Serwer, Stacja robocza, Aplikacja, Licencja 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19		Okablowanie			
39 d.19		Kable sterownicze 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Centrala wentylacyjna AHU1						
1 d.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic AHU1	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 6,36*0,955=	r-g	6,073800	0,00	0,000		
	7029999	-- Materiały -- Rozdzielnia AHU1	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1						0,000	1,000	0,00
2 d.1		Falowniki	szt.				1,000	
		-- Materiały -- Falownik 4kW 400V	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Falownik 1,5kW 400V	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Falownik 0,4kW 230V	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2						0,000	1,000	0,00
3 d.1		Osprzęt central	szt.				1,000	
		-- Materiały -- Presostat	szt.	5,000000	0,00	0,000		
		Czujnik temperatury	szt.	4,000000	0,00	0,000		
		Czujnik ciśnienia	szt.	2,000000	0,00	0,000		
		Siłownik	szt.	2,000000	0,00	0,000		
		Zawór trójdrogowy	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 3						0,000	1,000	0,00
2		Centrala wentylacyjna AHU2						
4 d.2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic AHU2	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 6,36*0,955=	r-g	6,073800	0,00	0,000		
	7029999	-- Materiały -- Rozdzielnia AHU2	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 4						0,000	1,000	0,00
5 d.2		Falowniki	szt.				1,000	
		-- Materiały -- Falownik 1,5kW 400V	szt.	2,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 5						0,000	1,000	0,00
6 d.2		Osprzęt central	szt.				1,000	
		-- Materiały -- Presostat	szt.	5,000000	0,00	0,000		
		Czujnik temperatury	szt.	4,000000	0,00	0,000		
		Czujnik ciśnienia	szt.	2,000000	0,00	0,000		
		Siłownik	szt.	2,000000	0,00	0,000		
		Zawór trójdrogowy	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Siłownik wymiennika	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 6						0,000	1,000	0,00
3		Centrala wentylacyjna AHU3						
7 d.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic AHU3	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 6,36*0,955=	r-g	6,073800	0,00	0,000		
	7029999	-- Materiały -- Rozdzielnia AHU3	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 7						0,000	1,000	0,00
8 d.3		Falowniki	szt.				1,000	
		-- Materiały -- Falownik 0,5kW 230V	szt.	2,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 8						0,000	1,000	0,00
9 d.3		Osprzęt central	szt.				1,000	
		-- Materiały -- Presostat	szt.	5,000000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Czujnik temperatury	szt	4,000000	0,00	0,000		
		Czujnik ciśnienia	szt	2,000000	0,00	0,000		
		Siłownik	szt	2,000000	0,00	0,000		
		Zawór trójdrogowy	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Siłownik wymiennika	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 9							1,000	0,00
4		Centrala wentylacyjna AHU6						
10 d.4	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnicy AHU6	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 6,36*0,955=	r-g	6,073800	0,00	0,000		
	7029999	-- Materiały -- Rozdzielnia AHU6	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 10							1,000	0,00
11 d.4		Falowniki	szt.				1,000	
		-- Materiały -- Falownik 0,5kW 400V	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 11							1,000	0,00
12 d.4		Osprzęt central	szt.				1,000	
		-- Materiały -- Presostat	szt	5,000000	0,00	0,000		
		Czujnik temperatury	szt	4,000000	0,00	0,000		
		Czujnik ciśnienia	szt	2,000000	0,00	0,000		
		Siłownik	szt	2,000000	0,00	0,000		
		Zawór trójdrogowy	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 12							1,000	0,00
5		Centrala wentylacyjna AHU9						
13 d.5	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnicy AHU9	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 6,36*0,955=	r-g	6,073800	0,00	0,000		
	7029999	-- Materiały -- Rozdzielnia AHU9	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 13							1,000	0,00
14 d.5		Falowniki	szt.				1,000	
		-- Materiały -- Falownik 3kW 400V	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Falownik 1,5kW 400V	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 14							1,000	0,00
15 d.5		Osprzęt central	szt.				1,000	
		-- Materiały -- Presostat	szt	5,000000	0,00	0,000		
		Czujnik temperatury	szt	4,000000	0,00	0,000		
		Czujnik ciśnienia	szt	2,000000	0,00	0,000		
		Siłownik	szt	2,000000	0,00	0,000		
		Zawór trójdrogowy	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Siłownik wymiennika	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 15							1,000	0,00
6		Centrala wentylacyjna AHU10						
16 d.6	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnicy AHU10	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 6,36*0,955=	r-g	6,073800	0,00	0,000		
	7029999	-- Materiały -- Rozdzielnia AHU10	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 16							1,000	0,00
17 d.6		Falowniki	szt.				1,000	
		-- Materiały -- Falownik 1,1kW 230V	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Falownik 2,2kW 230V	szt	1,000000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 17						0,000	1,000	0,00
18 d.6		Osprzęt central	szt.				1,000	
		-- Materiały --						
		Presostat	szt	5,000000	0,00	0,000		
		Czujnik temperatury	szt	4,000000	0,00	0,000		
		Czujnik ciśnienia	szt	2,000000	0,00	0,000		
		Siłownik	szt	2,000000	0,00	0,000		
		Zawór trójdrogowy	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Siłownik wymiennika	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 18						0,000	1,000	0,00
7		Centrala wentylacyjna AHU11						
19 d.7	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnicy AHU11	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 6,36*0,955=	r-g	6,073800	0,00	0,000		
	7029999	-- Materiały -- Rozdzielnia AHU11	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 19						0,000	1,000	0,00
20 d.7		Falowniki	szt.				1,000	
		-- Materiały --						
		Falownik 1,5kW 400V	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Falownik 2,2kW 230V	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 20						0,000	1,000	0,00
21 d.7		Osprzęt central	szt.				1,000	
		-- Materiały --						
		Presostat	szt	5,000000	0,00	0,000		
		Czujnik temperatury	szt	4,000000	0,00	0,000		
		Czujnik ciśnienia	szt	2,000000	0,00	0,000		
		Siłownik	szt	2,000000	0,00	0,000		
		Zawór trójdrogowy	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Siłownik wymiennika	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 21						0,000	1,000	0,00
8		Centrala wentylacyjna AHU12						
22 d.8	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnicy AHU12	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 6,36*0,955=	r-g	6,073800	0,00	0,000		
	7029999	-- Materiały -- Rozdzielnia AHU12	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 22						0,000	1,000	0,00
23 d.8		Falowniki	szt.				1,000	
		-- Materiały --						
		Falownik 2,2kW 400V	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Falownik 3kW 400V	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 23						0,000	1,000	0,00
24 d.8		Osprzęt central	szt.				1,000	
		-- Materiały --						
		Presostat	szt	5,000000	0,00	0,000		
		Czujnik temperatury	szt	4,000000	0,00	0,000		
		Czujnik ciśnienia	szt	2,000000	0,00	0,000		
		Siłownik	szt	2,000000	0,00	0,000		
		Zawór trójdrogowy	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Siłownik wymiennika	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 24						0,000	1,000	0,00
9		Centrala wentylacyjna AHU13						
25 d.9	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnicy AHU13	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 6,36*0,955=	r-g	6,073800	0,00	0,000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7029999	Rozdzielnia AHU13	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 25				0,000	1,000	0,00
26 d.9		Falowniki	szt.				1,000	
		-- Materiały --						
		Falownik 1,5kW 230V	szt.	2,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 26				0,000	1,000	0,00
27 d.9		Osprzęt central	szt.				1,000	
		-- Materiały --						
		Presostat	szt.	5,000000	0,00	0,000		
		Czujnik temperatury	szt.	4,000000	0,00	0,000		
		Czujnik ciśnienia	szt.	2,000000	0,00	0,000		
		Siłownik	szt.	2,000000	0,00	0,000		
		Zawór trójdrogowy	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Siłownik wymiennika	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 27				0,000	1,000	0,00
10		Centrala wentylacyjna AHUN8W21						
28 d.10	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic AHUN8W21	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 6,36*0,955=	r-g	6,073800	0,00	0,000		
	7029999	-- Materiały -- Rozdzielnia AHUN8W21	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 28				0,000	1,000	0,00
29 d.10		Falowniki	szt.				1,000	
		-- Materiały --						
		Falownik 2,2kW 400V	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Falownik 5,5kW 400V	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 29				0,000	1,000	0,00
30 d.10		Osprzęt central	szt.				1,000	
		-- Materiały --						
		Presostat	szt.	5,000000	0,00	0,000		
		Czujnik temperatury	szt.	4,000000	0,00	0,000		
		Czujnik ciśnienia	szt.	2,000000	0,00	0,000		
		Siłownik	szt.	2,000000	0,00	0,000		
		Zawór trójdrogowy	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Siłownik wymiennika	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 30				0,000	1,000	0,00
11		Szafa automatyki SA.0						
31 d.11	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic SA.0	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 6,36*0,955=	r-g	6,073800	0,00	0,000		
	7029999	-- Materiały -- Rozdzielnia SA.0	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 31				0,000	1,000	0,00
12		Szafa automatyki SA.RSP						
32 d.12	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic SA. RSP	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 6,36*0,955=	r-g	6,073800	0,00	0,000		
	7029999	-- Materiały -- Rozdzielnia SA.RSP	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 32				0,000	1,000	0,00
13		Szafa automatyki SA.1						
33 d.13	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic SA.1	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 6,36*0,955=	r-g	6,073800	0,00	0,000		
	7029999	-- Materiały -- Rozdzielnia SA.1	szt.	1,000000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 33						0,000	1,000	0,00
14		Szafa automatyki SA.2						
34 d.14	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic SA.2	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 6,36*0,955=	r-g	6,073800	0,00	0,000		
	7029999	-- Materiały -- Rozdzielnia SA.2	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 34						0,000	1,000	0,00
15		Szafa automatyki SA.3						
35 d.15	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic SA.3	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 6,36*0,955=	r-g	6,073800	0,00	0,000		
	7029999	-- Materiały -- Rozdzielnia SA.3	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 35						0,000	1,000	0,00
16		Szafa automatyki SA.4						
36 d.16	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic SA.3	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 6,36*0,955=	r-g	6,073800	0,00	0,000		
	7029999	-- Materiały -- Rozdzielnia SA.4	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 36						0,000	1,000	0,00
17		Szafa automatyki SA.5						
37 d.17	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic SA.5	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 6,36*0,955=	r-g	6,073800	0,00	0,000		
	7029999	-- Materiały -- Rozdzielnia SA.5	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 37						0,000	1,000	0,00
18		SCADA						
38 d.18		Serwer, Stacja robocza, Aplikacja, Licencja	szt.				1,000	
		-- Materiały -- Licencja, No Tag Limit, 5xWebClient, Runtime and Developer	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Aplikacja SCADA	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Serwer	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Stacja robocza - zestaw	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 38						0,000	1,000	0,00
19		Okablowanie						
39 d.19		Kable sterownicze	szt.				1,000	
		-- Robocizna -- Układanie przewodów 600*0,955=	r-g	573,000000	0,00	0,000		
		Oznakowanie przewodów 300*0,955=	r-g	286,500000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Kable	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 39						0,000	1,000	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł