

**KOSZTORYS**

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczenia na potrzeby zainstalowania i uruchomienia zbiorników do przechowywania kom-  
morek krwiotwórczych w temperaturach par azotu - 196°C  
INWESTOR : ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM ONKOLOGI  
ADRES INWESTORA : UL. ARTWIŃSKIEGO 3, 25-734 KIELCE

DATA OPRACOWANIA : 02.04.2025

Stawka roboczogodziny : 30,00 zł

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	65,00 % R, S
Zysk [Z] .....	12,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 68 184,33 zł

Podatek VAT : 15 682,40 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 83 866,73 zł

**Słownie: osiemdziesiąt trzy tysiące osiemset sześćdziesiąt sześć i 73/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Instalacja elektryczna</b>						
<b>1</b>			<b>Instalacja sterowania wentylacją</b>			
1	d.1	kalk. własna	Rozbudowa istniejącej centrali wentylacyjnej RA zgodnie z projektem modernizacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	d.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
3	d.1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
4	d.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (przewody BIT 500 H B2ca5G0,75)	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
5	d.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
6	d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (korytka K100H60)	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
7	d.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (BIT 500 H B2ca5G0,75, BIT 500 H 3G0,75)	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
<b>2</b>			<b>System Gazex</b>			
8	d.2	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
9	d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
10	d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (BIT 500 H B2ca3G0,75, BIT instsl. H 3G1,5 BIT 500 H 4x1,0)	m		
			92	m	92,000	
					RAZEM	92,000
11	d.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej MD2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	d.2	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujka tlenu (DG-9E/4)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13	d.2	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno akustycznego (SL-32)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>3</b>			<b>Instalacja elektryczna - zasilanie</b>			
14	d.3	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
15	d.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (BIT instal. H 3G2,5)	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
<b>4</b>			<b>Przebudowa instalacji odgromowej</b>			
16	d.4	KNNR 5 0601-02 analiza indywidualna	Przebudowa istniejącej instalacji odgromowej w obszarze kolizji z kanałami wentylacyjnymi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>5</b>			<b>Rozbudowa systemu SSP - moduły klap pożarowych wraz z okablowaniem i uruchomieniem</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR AL-01 d.5 0206-01 wycena indywidualna		Montaż modułu klapy pożarowej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18	KNR AT-28 d.5 0101-01 wycena indywidualna		Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>6</b>			<b>Badania odbiorcze i pomiary</b>			
19	KNNR 5 d.6 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomi ar pomi ar		
			4		4,000	
					RAZEM	4,000
20	KNNR 5 d.6 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar pomi ar		
			6		6,000	
					RAZEM	6,000
21	KNNR 5 d.6 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób. prób.		
			1		1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>OBMIAR: Instalacja elektryczna</b>								
1		<b>Instalacja sterowania wentylacją</b>						
1	d.1	kalk. własna	Rozbudowa istniejącej centrali wentylacyjnej RA zgodnie z projektem modernizacji	szt.			1,000	
			-- Materiały -- rozbudowa istniejącej centrali	szt.	1,000000	29 500,00	29 500,00	
Razem pozycja 1							1,000	29 500,00
2	d.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			8,000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,394000	30,00	11,82	
Koszty pośrednie od (R, S)				%	65,00	11,82	7,68	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%	12,00	19,50	2,34	
Razem pozycja 2							8,000	174,72
3	d.1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			2,000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1,500000	30,00	45,00	
Koszty pośrednie od (R, S)				%	65,00	45,00	29,25	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%	12,00	74,25	8,91	
Razem pozycja 3							2,000	166,32
4	d.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (przewody BIT 500 H B2ca5G0,75)	m			20,000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,350000	30,00	10,50	
		7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe'	m	1,040000	25,00	26,00	
		8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,700000	2,83	7,64	
		1551399	uchwyty'	szt.	2,700000	3,00	8,10	
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	41,74	1,04	
Koszty pośrednie od (R, S)				%	65,00	10,50	6,83	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%	12,00	17,33	2,08	
Razem pozycja 4							20,000	1 243,80
5	d.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.			30,000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,011000	30,00	0,33	
		8990599	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt.	1,000000	4,50	4,50	
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	4,50	0,11	
Koszty pośrednie od (R, S)				%	65,00	0,33	0,21	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%	12,00	0,54	0,06	
Razem pozycja 5							30,000	156,30
6	d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (korytka K100H60)	m			40,000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,158000	30,00	4,74	
		8322200	-- Materiały -- korytka X 111	m	1,000000	125,00	125,00	
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	125,00	3,13	
Koszty pośrednie od (R, S)				%	65,00	4,74	3,08	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%	12,00	7,82	0,94	
Razem pozycja 6							40,000	5 475,60
7	d.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych (BIT 500 H B2ca5G0,75, BIT 500 H 3G0,75)	m			120,000	
			-- Robocizna --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999		r-g	0,155000	30,00	4,65		
	7999999	-- Materiały --						
	0000000	kable'	m	1,040000	22,00	22,88		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	22,88	0,57		
	39000	-- Sprzęt --						
	39971	środek transportowy	m-g	0,006700	60,00	0,40		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004400	8,74	0,04		
	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0,004400	54,08	0,24		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004400	86,33	0,38		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	5,71	3,71		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	9,42	1,13		
		Razem pozycja 7				34,00	120,000	4 080,00
Razem dział: Instalacja sterowania wentylacją								40 796,74
<b>2</b>	<b>System Gazex</b>							
8	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m				10,000	
d.2	0114-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,442000	30,00	13,26		
	7583099	-- Materiały --						
	7583199	listwa elektroinstalacyjna	m	1,040000	45,00	46,80		
	8990499	łączniki (różne)	szt.	0,680000	15,00	10,20		
	0000000	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,700000	2,83	7,64		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	64,64	1,62		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	13,26	8,62		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	21,88	2,63		
		Razem pozycja 8				90,77	10,000	907,70
9	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				8,000	
d.2	0501							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,394000	30,00	11,82		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	11,82	7,68		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	19,50	2,34		
		Razem pozycja 9				21,84	8,000	174,72
10	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (BIT 500 H B2ca3G0,75, BIT instsl. H 3G1,5 BIT 500 H 4x1,0)	m				92,000	
d.2	04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,350000	30,00	10,50		
	7959999	-- Materiały --						
	8990499	przewody kabelkowe	m	1,040000	17,00	17,68		
	1551399	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,700000	2,83	7,64		
	0000000	uchwyty	szt.	2,700000	3,00	8,10		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	33,42	0,84		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	10,50	6,83		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	17,33	2,08		
		Razem pozycja 10				53,67	92,000	4 937,64
11	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej MD2	szt.				1,000	
d.2	0102-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	17,600000	30,00	528,00		
		-- Materiały --						
		centrala	szt.	1,000000	2 250,00	2 250,00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	528,00	343,20		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	871,20	104,54		
		Razem pozycja 11				3 225,74	1,000	3 225,74
12	KNR AL-01	Montaż czujka tlenu (DG-9E/4)	szt.				2,000	
d.2	0201-01							
	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	1,870000	30,00	56,10		
		-- Materiały -- czujniki	szt	1,000000	4 455,00	4 455,00		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,00	56,10	36,47		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12,00	92,57	11,11		
Razem pozycja 12						4 558,68	2,000	9 117,36
13 d.2	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno akustycznego (SL-32)	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,870000	30,00	56,10		
		-- Materiały -- sygnalizator	szt	1,000000	750,00	750,00		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,00	56,10	36,47		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12,00	92,57	11,11		
Razem pozycja 13						853,68	2,000	1 707,36
Razem dział: System Gazex								20 070,52
<b>3</b>	<b>Instalacja elektryczna - zasilanie</b>							
14 d.3	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,132000	30,00	3,96		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,00	3,96	2,57		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12,00	6,53	0,78		
Razem pozycja 14						7,31	3,000	21,93
15 d.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem (BIT instal. H 3G2,5)	m				45,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,118000	30,00	3,54		
	7999999	-- Materiały -- kable	m	1,040000	25,00	26,00		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0,005000	13,91	0,07		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,050000	0,15	0,01		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	26,08	0,65		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006700	60,00	0,40		
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004400	8,74	0,04		
	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0,004400	54,08	0,24		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004400	86,33	0,38		
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65,00	4,60	2,99		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12,00	7,59	0,91		
Razem pozycja 15						35,23	45,000	1 585,35
Razem dział: Instalacja elektryczna - zasilanie								1 607,28
<b>4</b>	<b>Przebudowa instalacji odgromowej</b>							
16 d.4	KNNR 5 0601-02 analiza indywidualna	Przebudowa istniejącej instalacji odgromowej w obszarze kolizji z kanałami wentylacyjnymi	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,244000	30,00	7,32		
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1,040000	10,00	10,40		
	7590330	wsporniki dachowe	szt.	1,010000	45,00	45,45		
	7590640	złącza rynnowe	szt.	0,030000	28,00	0,84		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	56,69	1,42		
	72111	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,034000	6,58	0,22		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	7,54	4,90		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	12,44	1,49		
		Razem pozycja 16				72,04	1,000	72,04
Razem dział: Przebudowa instalacji odgromowej								
<b>5</b>	<b>Rozbudowa systemu SSP - moduły klap pożarowych wraz z okablowaniem i uruchomieniem</b>							
17	KNR AL-01	Montaż modułu klapy pożarowej	szt.				2,000	
d.5	0206-01							
		wycena indywidualna						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,850000	30,00	25,50		
		-- Materiały --						
		moduł	szt.	1,000000	2 565,00	2 565,00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	25,50	16,58		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	42,08	5,05		
		Razem pozycja 17				2 612,13	2,000	5 224,26
18	KNR AT-28	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy	kpl.				1,000	
d.5	0101-01							
		wycena indywidualna						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,043800	30,00	1,31		
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000	1,31	0,02		
	AT28201	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy TE	m	1,100000	100,00	110,00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	1,31	0,85		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	2,16	0,26		
		Razem pozycja 18				112,44	1,000	112,44
Razem dział: Rozbudowa systemu SSP - moduły klap pożarowych wraz z okablowaniem i uruchomieniem								
<b>6</b>	<b>Badania odbiorcze i pomiary</b>							
19	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomi ar				4,000	
d.6								
		-- Robocizna --	r-g	0,420000	30,00	12,60		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	12,60	8,19		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	20,79	2,49		
		Razem pozycja 19				23,28	4,000	93,12
20	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomi ar				6,000	
d.6								
		-- Robocizna --	r-g	0,580000	30,00	17,40		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	17,40	11,31		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	28,71	3,45		
		Razem pozycja 20				32,16	6,000	192,96
21	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.				1,000	
d.6								
		-- Robocizna --	r-g	0,270000	30,00	8,10		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	8,10	5,27		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	13,37	1,60		
		Razem pozycja 21				14,97	1,000	14,97
Razem dział: Badania odbiorcze i pomiary								
								301,05
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>68 184,33</b>
<b>Podatek VAT</b>								<b>15 682,40</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>83 866,73</b>

Słownie: osiemdziesiąt trzy tysiące osiemset sześćdziesiąt sześć i 73/100 zł