
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja pomieszczenia na potrzeby zainstalowania i uruchomienia zbiorników do przechowywania komórek krwiotwórczych w temperaturach par azotu - 196°C

ADRES INWESTYCJI: ul. Artwińskiego 3 25 - 734 Kielce

NAZWA INWESTORA: Świętokrzyskie Centrum Onkologii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki

ADRES INWESTORA: ul Artwińskiego 3 25 734 Kielce

BRANŻE: Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 02.04.2025

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	$70\%R+70\%S$
Zysk [Z]	$12,5\%(R+Kp(R))+12,5\%(S+Kp(S))$
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	47 000,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 10 810,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	57 810,00 zł
SŁOWNIE:	pięćdziesiąt siedem tysięcy osiemset dziesięć zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
02.04.2025

Data zatwierdzenia

OBMIAR: Instalacja elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: OBMIAR: Instalacja elektryczna					
1		Instalacja sterowania wentylacją			
1	d.1 kalk. własna	Rozbudowa istniejącej centrali wentylacyjnej RA zgodnie z projektem modernizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1 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	KNNR 5 d.1 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	KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (przewody BIT 500 H B2ca5G0,75)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNNR 5 d.1 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (korytka K100H60)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7	KNNR 5 d.1 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	m	120,000	
				RAZEM	120,000
2		System Gazex			
8	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNNR 5 d.2 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	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² 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	KNR AL-01 d.2 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej MD2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR AL-01 d.2 0201-01 analogia	Montaż czujka tlenu (DG-9E/4)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR AL-01 d.2 0201-01 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno akustycznego (SL-32)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja elektryczna - zasilanie			
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
4		Przebudowa instalacji odgromowej			
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
5		Rozbudowa systemu SSP - moduły klap pożarowych wraz z okablowaniem i uruchomieniem			
17 d.5	KNR AL-01 0206-01 wycena indywidualna	Montaż modułu klapy pożarowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.5	KNR AT-28 0101-01 wycena indywidualna	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Badania odbiorcze i pomiary			
19 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: OBMIAR: Instalacja elektryczna						
1		Instalacja sterowania wentylacją				
1 d.1	kalk. własna	Rozbudowa istniejącej centrali wentylacyjnej RA zgodnie z projektem modernizacji	szt.	1,000	20 250,00	20 250,00
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	26,37	210,96
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	100,41	200,82
4 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (przewody BIT 500 H B2ca5G0,75)	m	20,000	63,45	1 269,00
5 d.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	30,000	1,43	42,90
6 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (korytka K100H60)	m	40,000	38,25	1 530,00
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	41,73	5 007,60
Razem dział: Instalacja sterowania wentylacją						28 511,28
2		System Gazex				
8 d.2	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m	10,000	57,15	571,50
9 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8,000	26,37	210,96
10 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² 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	56,25	5 175,00
11 d.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej MD2	szt.	1,000	2 055,60	2 055,60
12 d.2	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujka tlenu (DG-9E/4)	szt.	2,000	1 603,17	3 206,34
13 d.2	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno akustycznego (SL-32)	szt.	2,000	327,67	655,34
Razem dział: System Gazex						11 874,74
3		Instalacja elektryczna - zasilanie				
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	8,84	26,52
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	45,000	28,09	1 264,05
Razem dział: Instalacja elektryczna - zasilanie						1 290,57
4		Przebudowa instalacji odgromowej				
16 d.4	KNNR 5 0601-02 analiza indywidualna	Przebudowa istniejącej instalacji odgromowej w obszarze kolizji z kanałami wentylacyjnymi	kpl.	1,000	50,72	50,72
Razem dział: Przebudowa instalacji odgromowej						50,72
5		Rozbudowa systemu SSP - moduły klap pożarowych wraz z okablowaniem i uruchomieniem				
17 d.5	KNR AL-01 0206-01 wycena indywidualna	Montaż modułu klapy pożarowej	szt.	2,000	2 081,90	4 163,80
18 d.5	KNR AT-28 0101-01 wycena indywidualna	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy	kpl.	1,000	745,46	745,46
Razem dział: Rozbudowa systemu SSP - moduły klap pożarowych wraz z okablowaniem i uruchomieniem						4 909,26

OBMIAR: Instalacja elektryczna

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
6		Badania odbiorcze i pomiary				
19 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomi ar	4,000	28,11	112,44
20 d.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	6,000	38,82	232,92
21 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	1,000	18,07	18,07
Razem dział: Badania odbiorcze i pomiary						363,43
Kosztorys netto						47 000,00
VAT 23%						10 810,00
Kosztorys brutto						57 810,00

OBMIAR: Instalacja elektryczna
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: OBMIAR: Instalacja elektryczna								
1		Instalacja sterowania wentylacją						
1 d.1	kalk. własna	Rozbudowa istniejącej centrali wentylacyjnej RA zgodnie z projektem modernizacji	szt.	1,000	20 250,000			
1*		-- M -- Rozbudowa istniejącej centrali wentylacyjnej RA zgodnie z projektem modernizacji 1 szt/szt. * 20 250,00 zł/szt	szt.	1,0000	20 250,000		20 250,00	
Razem koszty bezpośrednie				20 250,00	20 250,00 0		20 250,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20 250,000			20 250,000	
Razem z narzutami				20 250,00	20 250,00 0		20 250,00	
Cena jednostkowa				20 250,00			20 250,000	
2 d.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8,000	13,790			
1*	999	-- R -- robocizna 0,394 r-g/otw. * 35,00 zł/r-g	r-g	3,1520	13,790	110,32		
Razem koszty bezpośrednie				110,32	13,790	110,32		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				13,790		13,790		
Razem z narzutami				210,96	26,370	210,96		
Cena jednostkowa				26,37		26,373		
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	52,500			
1*	999	-- R -- robocizna 1,5 r-g/otw. * 35,00 zł/r-g	r-g	3,0000	52,500	105,00		
Razem koszty bezpośrednie				105,00	52,500	105,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				52,500		52,500		
Razem z narzutami				200,82	100,410	200,82		
Cena jednostkowa				100,41		100,406		
4 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (przewody BIT 500 H B2ca5G0,75)	m	20,000	52,268			
1*	999	-- R -- robocizna 0,35 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	7,0000	12,250	245,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe (przewody BIT 500 H B2ca5G0,75) 1,04 m/m * 27,00 zł/m	m	20,8000	28,080		561,60	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m * 0,68 zł/szt.	szt.	54,0000	1,836		36,72	
4*	1551399	uchwyty 2,7 szt./m * 3,38 zł/szt.	szt.	54,0000	9,126		182,52	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,976		19,52	
Razem koszty bezpośrednie				1 045,36	52,268	245,00	800,36	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				52,268		12,250	40,018	
Razem z narzutami				1 269,00	63,450	468,64	800,36	
Cena jednostkowa				63,45		23,428	40,018	
5 d.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	30,000	1,082			
		-- R --						

OBMIAR: Instalacja elektryczna

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,011 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g -- M --	r-g	0,3300	0,385	11,55		
2*	8990599	kołki kotwiące 1 szt./szt. * 0,68 zł/szt.	szt.	30,0000	0,680		20,40	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,017		0,51	
Razem koszty bezpośrednie				32,46	1,082	11,55	20,91	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,082		0,385	0,697	
Razem z narzutami				42,90	1,430	21,99	20,91	
Cena jednostkowa				1,43		0,737	0,697	
6 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (korytka K100H60)	m	40,000	33,205			
1*	999	-- R -- robocizna 0,158 r-g/m * 35,00 zł/r-g -- M --	r-g	6,3200	5,530	221,20		
2*	8322200	korytka X 111 1 m/m * 27,00 zł/m	m	40,0000	27,000		1 080,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,675		27,00	
Razem koszty bezpośrednie				1 328,20	33,205	221,20	1 107,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				33,205		5,530	27,675	
Razem z narzutami				1 530,00	38,250	423,00	1 107,00	
Cena jednostkowa				38,25		10,576	27,675	
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	120,000	35,551			
1*	999	-- R -- robocizna 0,155 r-g/m * 35,00 zł/r-g -- M --	r-g	18,6000	5,425	651,00		
2*	7999999	kable (BIT 500 H B2ca5G0,75, BIT 500 H 3G0,75) 1,04 m/m * 27,00 zł/m	m	124,8000	28,080		3 369,60	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,702		84,24	
4*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m * 67,50 zł/m-g	m-g	0,8040	0,452			54,24
5*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 33,75 zł/m-g	m-g	0,5280	0,149			17,88
6*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 67,50 zł/m-g	m-g	0,5280	0,297			35,64
7*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 101,25 zł/m-g	m-g	0,5280	0,446			53,52
Razem koszty bezpośrednie				4 266,12	35,551	651,00	3 453,84	161,28
Jednostkowe koszty bezpośrednie				35,551		5,425	28,782	1,344
Razem z narzutami				5 007,60	41,730	1 245,21	3 453,84	308,55
Cena jednostkowa				41,73		10,376	28,782	2,571
Razem dział:				Instalacja sterowania wentylacją				
Razem koszty bezpośrednie:				27 137,46	1 344,07	25 632,11	161,28	
RAZEM:				28 511,28	2 570,62	25 632,11	308,55	
2		System Gazex						
8 d.2	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	10,000	43,034			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,442 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	4,4200	15,470	154,70		
2*	7583099	-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1,04 m/m * 13,50 zł/m	m	10,4000	14,040		140,40	
3*	7583199	łączniki (różne) 0,68 szt./m * 16,20 zł/szt.	szt.	6,8000	11,016		110,16	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m * 0,68 zł/szt.	szt.	27,0000	1,836		18,36	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,672		6,72	
Razem koszty bezpośrednie				430,34	43,034	154,70	275,64	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				43,034		15,470	27,564	
Razem z narzutami				571,50	57,150	295,86	275,64	
Cena jednostkowa				57,15		29,586	27,564	
9 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8,000	13,790			
1*	999	-- R -- robocizna 0,394 r-g/otw. * 35,00 zł/r-g	r-g	3,1520	13,790	110,32		
Razem koszty bezpośrednie				110,32	13,790	110,32		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				13,790		13,790		
Razem z narzutami				210,96	26,370	210,96		
Cena jednostkowa				26,37		26,373		
10 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² 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	45,073			
1*	999	-- R -- robocizna 0,35 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	32,2000	12,250	1 127,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe (BIT 500 H B2ca3G0,75, BIT instsl. H 3G1,5 BIT 500 H 4x1,0) 1,04 m/m * 20,25 zł/m	m	95,6800	21,060		1 937,52	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m * 0,68 zł/szt.	szt.	248,4000	1,836		168,91	
4*	1551399	uchwyty 2,7 szt./m * 3,38 zł/szt.	szt.	248,4000	9,126		839,59	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,801		73,69	
Razem koszty bezpośrednie				4 146,71	45,073	1 127,00	3 019,71	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				45,073		12,250	32,823	
Razem z narzutami				5 175,00	56,250	2 155,29	3 019,71	
Cena jednostkowa				56,25		23,428	32,823	
11 d.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej MD2	szt.	1,000	1 493,500			
1*	999	-- R -- robocizna 17,6 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	17,6000	616,000	616,00		
2*		-- M -- Montaż modułowej centrali alarmowej MD2 1 szt/szt. * 877,50 zł/szt	szt	1,0000	877,500		877,50	
Razem koszty bezpośrednie				1 493,50	1 493,500	616,00	877,50	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 493,500		616,000	877,500	
Razem z narzutami				2 055,60	2 055,600	1 178,10	877,50	

OBMIAR: Instalacja elektryczna

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				2 055,60		1 178,10	877,500	
12 d.2	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujka tlenu (DG-9E/4)	szt.	2,000	1 543,450			
1*	999	-- R -- robocizna 1,87 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	3,7400	65,450	130,90		
2*		-- M -- Montaż czujka tlenu (DG-9E/4) 1 szt/szt. * 1 478,00 zł/szt	szt	2,0000	1 478,000		2 956,00	
Razem koszty bezpośrednie				3 086,90	1 543,450	130,90	2 956,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 543,450		65,450	1 478,000	
Razem z narzutami				3 206,34	1 603,170	250,34	2 956,00	
Cena jednostkowa				1 603,17		125,173	1 478,000	
13 d.2	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno akustycznego (SL-32)	szt.	2,000	267,950			
1*	999	-- R -- robocizna 1,87 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	3,7400	65,450	130,90		
2*		-- M -- Montaż sygnalizatora optyczno akustycznego (SL-32) 1 szt/szt. * 202,50 zł/szt	szt	2,0000	202,500		405,00	
Razem koszty bezpośrednie				535,90	267,950	130,90	405,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				267,950		65,450	202,500	
Razem z narzutami				655,34	327,670	250,34	405,00	
Cena jednostkowa				327,67		125,173	202,500	
Razem dział:				System Gazex				
Razem koszty bezpośrednie:					9 803,67	2 269,82	7 533,85	
RAZEM:					11 874,74	4 340,89	7 533,85	
3		Instalacja elektryczna - zasilanie						
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	4,620			
1*	999	-- R -- robocizna 0,132 r-g/otw. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,3960	4,620	13,86		
Razem koszty bezpośrednie				13,86	4,620	13,86		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,620		4,620		
Razem z narzutami				26,52	8,840	26,52		
Cena jednostkowa				8,84		8,836		
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	45,000	23,090			
1*	999	-- R -- robocizna 0,118 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	5,3100	4,130	185,85		
2*	7999999	-- M -- kable (BIT instal. H 3G2,5) 1,04 m/m * 16,20 zł/m	m	46,8000	16,848		758,16	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,005 kg/m * 33,75 zł/kg	kg	0,2250	0,169		7,61	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m * 3,38 zł/szt.	szt.	2,2500	0,169		7,61	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,430		19,35	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 67,50 zł/m-g	m-g	0,3015	0,452			20,34

OBMIAR: Instalacja elektryczna

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 33,75 zł/m-g	m-g	0,1980	0,149			6,71
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 67,50 zł/m-g	m-g	0,1980	0,297			13,37
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 101,25 zł/m-g	m-g	0,1980	0,446			20,07
Razem koszty bezpośrednie				1 039,07	23,090	185,85	792,73	60,49
Jednostkowe koszty bezpośrednie				23,090		4,130	17,616	1,344
Razem z narzutami				1 264,05	28,090	355,57	792,73	115,75
Cena jednostkowa				28,09		7,899	17,616	2,571
Razem dział: Instalacja elektryczna - zasilanie								
Razem koszty bezpośrednie:					1 052,93	199,71	792,73	60,49
RAZEM:					1 290,57	382,09	792,73	115,75
4		Przebudowa instalacji odgromowej						
16 d.4	KNNR 5 0601-02 analiza indywidualna	Przebudowa istniejącej instalacji odgromowej w obszarze kolizji z kanałami wentylacyjnymi	kpl.	1,000	42,298			
1*	999	-- R -- robocizna 0,244 r-g/kpl. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,2440	8,540	8,54		
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/kpl. * 10,77 zł/m	m	1,0400	11,201		11,20	
3*	7590330	wsporniki dachowe 1,01 szt./kpl. * 20,25 zł/szt.	szt.	1,0100	20,453		20,45	
4*	7590640	złącza rynnowe 0,03 szt./kpl. * 20,25 zł/szt.	szt.	0,0300	0,608		0,61	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,807		0,81	
6*	72100	-- S -- spawarka 0,034 m-g/kpl. * 20,25 zł/m-g	m-g	0,0340	0,689			0,69
Razem koszty bezpośrednie				42,30	42,298	8,54	33,07	0,69
Jednostkowe koszty bezpośrednie				42,298		8,540	33,069	0,689
Razem z narzutami				50,72	50,720	16,33	33,07	1,32
Cena jednostkowa				50,72		16,333	33,069	1,317
Razem dział: Przebudowa instalacji odgromowej								
Razem koszty bezpośrednie:					42,30	8,54	33,07	0,69
RAZEM:					50,72	16,33	33,07	1,32
5		Rozbudowa systemu SSP - moduły klap pożarowych wraz z okablowaniem i uruchomieniem						
17 d.5	KNR AL-01 0206-01 wycena indywidualna	Montaż modułu klapy pożarowej	szt.	2,000	2 054,750			
1*	999	-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	1,7000	29,750	59,50		
2*		-- M -- Montaż modułu klapy pożarowej 1 szt/szt. * 2 025,00 zł/szt	szt	2,0000	2 025,000		4 050,00	
Razem koszty bezpośrednie				4 109,50	2 054,750	59,50	4 050,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 054,750		29,750	2 025,000	
Razem z narzutami				4 163,80	2 081,900	113,80	4 050,00	
Cena jednostkowa				2 081,90		56,897	2 025,000	
18 d.5	KNR AT-28 0101-01 wycena indywidualna	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy	kpl.	1,000	744,056			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0438 r-g/kpl. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,0438	1,533	1,53		

OBMIAR: Instalacja elektryczna

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,023		0,02	
3*	AT28201	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy TE 1,1 m/kpl. * 675,00 zł/m	m	1,1000	742,500		742,50	
Razem koszty bezpośrednie				744,05	744,056	1,53	742,52	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				744,056		1,533	742,523	
Razem z narzutami				745,46	745,460	2,94	742,52	
Cena jednostkowa				745,46		2,932	742,523	
Razem dział: Rozbudowa systemu SSP - moduły klap pożarowych wraz z okablowaniem i uruchomieniem								
Razem koszty bezpośrednie:					4 853,55	61,03	4 792,52	
RAZEM:					4 909,26	116,74	4 792,52	
6		Badania odbiorcze i pomiary						
19 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy	pomi ar	4,000	14,700			
1*	999	-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar * 35,00 zł/r-g	r-g	1,6800	14,700	58,80		
Razem koszty bezpośrednie				58,80	14,700	58,80		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				14,700		14,700		
Razem z narzutami				112,44	28,110	112,44		
Cena jednostkowa				28,11		28,114		
20 d.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3- fazowy (każdy następnny pomiar)	pomi ar	6,000	20,300			
1*	999	-- R -- robocizna 0,58 r-g/pomiar * 35,00 zł/r-g	r-g	3,4800	20,300	121,80		
Razem koszty bezpośrednie				121,80	20,300	121,80		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20,300		20,300		
Razem z narzutami				232,92	38,820	232,92		
Cena jednostkowa				38,82		38,824		
21 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .	1,000	9,450			
1*	999	-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób. * 35,00 zł/r-g	r-g	0,2700	9,450	9,45		
Razem koszty bezpośrednie				9,45	9,450	9,45		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,450		9,450		
Razem z narzutami				18,07	18,070	18,07		
Cena jednostkowa				18,07		18,073		
Razem dział: Badania odbiorcze i pomiary								
Razem koszty bezpośrednie:					190,05	190,05		
RAZEM:					363,43	363,43		

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

OBMIAR: Instalacja elektryczna

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalacja sterowania wentylacją	27 137,46	1 344,07	25 632,11	161,28
2 System Gazex	9 803,67	2 269,82	7 533,85	
3 Instalacja elektryczna - zasilanie	1 052,93	199,71	792,73	60,49
4 Przebudowa instalacji odgromowej	42,30	8,54	33,07	0,69
5 Rozbudowa systemu SSP - moduły kłap pożarowych wraz z okablowaniem i uruchomieniem	4 853,55	61,03	4 792,52	
6 Badania odbiorcze i pomiary	190,05	190,05		
Razem koszty bezpośrednie	43 079,96	4 073,22	38 784,28	222,46
Koszty pośrednie [Kp] 70% (R+S)	3 007,09	2 851,29		155,80
RAZEM	46 087,05	6 924,51	38 784,28	378,26
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))	912,95	865,59		47,36
RAZEM	47 000,00	7 790,10	38 784,28	425,62
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	10 810,00			
RAZEM	57 810,00			

OGÓŁEM 57 810,00

Słownie: *pięćdziesiąt siedem tysięcy osiemset dziesięć zł*

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

OBMIAR: Instalacja elektryczna

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	43 079,96	4 073,22	38 784,28	222,46
Koszty pośrednie [Kp] 70% (R+S)	3 007,09	2 851,29		155,80
RAZEM	46 087,05	6 924,51	38 784,28	378,26
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))	912,95	865,59		47,36
RAZEM	47 000,00	7 790,10	38 784,28	425,62
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	10 810,00			
RAZEM	57 810,00			

OGÓŁEM 57 810,00

Słownie: *pięćdziesiąt siedem tysięcy osiemset dziesięć zł*