

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń na potrzeby zainstalowania i uruchomienia zbiorników do przechowywania komórek krwiotwórczych w temperaturach par ciekłego azotu -196st.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 : 68 047,26 zł

Podatek VAT : 15 650,87 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 83 698,13 zł

Słownie: osiemdziesiąt trzy tysiące sześćset dziewięćdziesiąt osiem i 13/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Instalacje sanitarne						
1			Prace towarzyszące			
1 d.1	KNR 4-01 0329-05 analogia		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. dla kanałów wentylacyjnych Krotność = 3 0,04	m ³ m ³	 0,040	 0,040
					RAZEM	0,040
2 d.1	KNR 4-01 0323-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
3 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-05 analogia		Przegrody ogniowe dla przejść instalacji wentylacji 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
4 d.1	kalk. własna		Demontaż kanałów wentylacyjnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
5 d.1	TZKNBK I 0504-01		Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m 0,2	m ³ m ³	 0,200	 0,200
					RAZEM	0,200
6 d.1	KNR 4-04 1101-02		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0,2	m ³ m ³	 0,200	 0,200
					RAZEM	0,200
7 d.1	KNR 4-04 1101-06		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 0,2	m ³ m ³	 0,200	 0,200
					RAZEM	0,200
8 d.1			Utylizacja 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2			Wentylacja			
2.1			Układ wentylacyjny			
9 d.2. 1	KNR-W 2- 17 0135-03 1		Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej KWP-LE-400x200 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
10 d.2. 1	KNR-W 2- 17 0123-05 1		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 30,55	m ² m ²	 30,550	 30,550
					RAZEM	30,550
11 d.2. 1	KNR-W 2- 17 0155-03 1		Tłumiki kanałowy okrągły 315 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
12 d.2. 1	KNR-W 2- 17 0123-05 1		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 % 7,74	m ² m ²	 7,740	 7,740
					RAZEM	7,740
13 d.2. 1	KNR-W 2- 17 0139-04 1		Anemostaty prostokątne +skrzynka rozprężna PBS NAF-610x610-78/80-250/SDA4 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
14 d.2. 1	KNR-W 2- 17 0131-03 analogia		Kłapa przeciwpożarowa okrągła KTM-O-E-315 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
15 d.2. 1	KNR-W 2- 17 0131-02 1		Regulator VAVvdla przewodów RVP-Rt-250-1000/500-B-Q-K1-SO 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
16	KNR-W 2- d.2. 17 0131-02		Regulator VAVvdla przewodów RVP-Rt-2,0-850/425-B-Q-K1-SO	szt.		
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	KNR 9-16 d.2. 0205-04		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LA- MELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; ob- wód kanałów do 2000 mm grubość izolacji 50mm	m ² izolacji		
1			12,48	m ² izolacji	12,480	
					RAZEM	12,480
18	KNR 9-16 d.2. 0205-04		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LA- MELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; ob- wód kanałów do 2000 mm grubość izolacji 100mm	m ² izolacji		
1			12,48	m ² izolacji	12,480	
					RAZEM	12,480
19	KNR 2-16 d.2. 0601-03		Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej	m ²		
1			17,77	m ²	17,770	
					RAZEM	17,770
20	KNR-W 2- d.2. 17 0140-02		Króciec zakończony siatką 315mm	szt.		
1	analogia		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	KNR-W 2- d.2. 17 0140-01		Rewizje na kanałach wentylacji	kpl		
1	analiza indywidualna		1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
22	KNR-W 2- d.2. 17 0146-02		Filtr do nawiewnika 610x610-78/80 klasy F9	szt.		
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Urządzenia			
23	KNR-W 4- d.2. 02 40216-04		Demontaż sekcji wentylatorów w centrali wentylacyjnej	szt.		
2	analiza indywidualna		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24	KNR-W 2- d.2. 17 0320-04		Wymiana sekcji wentylatorów przy centrali wentyl.	szt.		
2	analiza indywidualna		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25	KNR 7-24 d.2. 0510-01		Przeprowadzenie prac uruchomienia centrali wentylacyjnej	kpl.		
2	kalk. własna		1	kpl.	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
OBMIAR: Instalacje sanitarne								
1		Prace towarzyszące						
d.1	KNR 4-01 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. dla kanałów wentylacyjnych Krotność = 3	m ³				0,040	
	999	-- Robocizna -- 9,74*3=	r-g	29,220000	30,00	876,60		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	876,60	569,79		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	1 446,39	173,57		
		Razem pozycja 1				1 619,96	0,040	64,80
d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	30,00	18,90		
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt.	3,000000	2,00	6,00		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,200000	0,46	0,55		
	1720200	wapno suchogaszzone	kg	0,670000	0,55	0,37		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,006000	34,26	0,21		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,003000	4,50	0,01		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	7,14	0,11		
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000	5,15	0,05		
	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,030000	9,02	0,27		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	19,22	12,50		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	31,72	3,80		
		Razem pozycja 2				42,77	3,000	128,31
d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0317-05 analogia	Przegrody ogniowe dla przejść instalacji wentylacji	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,950000	30,00	28,50		
		-- Materiały --						
	5687999	tuleje ogniowe Geberit	szt.	1,000000	385,00	385,00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	28,50	18,53		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	47,03	5,64		
		Razem pozycja 3				437,67	4,000	1 750,68
d.1	4 kalk. własna	Demontaż kanałów wentylacyjnych	kpl.				1,000	
		-- Materiały --						
		demontaż kanałów wentylacyjnych	kpl.	1,000000	3 435,00	3 435,00		
		Razem pozycja 4				3 435,00	1,000	3 435,00
d.1	5 TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³				0,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,400000	30,00	72,00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	72,00	46,80		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	118,80	14,26		
		Razem pozycja 5				133,06	0,200	26,61
d.1	6 KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³				0,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,260000	30,00	37,80		
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,474000	75,98	36,01		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	73,81	47,98		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	121,79	14,61		
		Razem pozycja 6				136,40	0,200	27,28

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
7 d.1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m ³				0,200	
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,204*19=	m-g	3,876000	61,21	237,25		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	237,25	154,21		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	391,46	46,98		
		Razem pozycja 7				438,44	0,200	87,69
8 d.1		Utylizacja	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- utilizacja	kpl	1,000000	1 200,00	1 200,00		
		Razem pozycja 8				1 200,00	1,000	1 200,00
Razem dział: Prace towarzyszące								6 720,37
2	Wentylacja							
2.1	Układ wentylacyjny							
9 d.2. 1	KNR-W 2-17 0135-03	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej KWP-LE-400x200	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,100000	30,00	33,00		
	6512299	-- Materiały -- zasuwki stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,000000	1 480,00	1 480,00		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1300 mm	szt.	2,060000	7,00	14,42		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,670000	24,50	16,42		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	1 510,84	22,66		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,040000	61,21	2,45		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	35,45	23,04		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	58,49	7,01		
		Razem pozycja 9				1 599,00	1,000	1 599,00
10 d.2. 1	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²				30,550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,990000	30,00	29,70		
	6501099	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 630 mm'	m ²	0,620000	37,80	23,44		
	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 630 mm'	m ²	0,410000	75,60	31,00		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 630 mm'	szt.	0,200000	25,00	5,00		
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 630 mm'	szt.	0,440000	7,00	3,08		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'	kg	0,140000	24,50	3,43		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	65,95	0,99		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,090000	61,21	5,51		

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	35,21	22,89		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	58,10	6,97		
		Razem pozycja 10				132,01	30,550	4 032,91
11 d.2. 1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki kanałowy okrągły 315	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,990000	30,00	89,70		
	6525399	-- Materiały -- tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 315 mm	szt.	1,000000	782,00	782,00		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt.	2,000000	25,00	50,00		
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,040000	7,00	7,28		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,200000	24,50	4,90		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	844,18	12,66		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,190000	61,21	11,63		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	101,33	65,87		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	167,20	20,06		
		Razem pozycja 11				1 044,10	2,000	2 088,20
12 d.2. 1	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stal- owej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²				7,740	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,990000	30,00	29,70		
	6501099	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 630 mm	m ²	0,620000	58,30	36,15		
	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stal- owej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPI- RO) o śr. do 630 mm	m ²	0,410000	113,00	46,33		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych, typ C o śr. do 630 mm	szt.	0,200000	25,00	5,00		
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 630 mm	szt.	0,440000	7,00	3,08		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm"	kg	0,140000	24,50	3,43		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	93,99	1,41		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,090000	61,21	5,51		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	35,21	22,89		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	58,10	6,97		
		Razem pozycja 12				160,47	7,740	1 242,04
13 d.2. 1	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty prostokątny +skrzynka rozprężna PBS NAF-610x610-78/80- 250/SDA4	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,180000	30,00	65,40		
	6520399	-- Materiały -- anemostaty kwadratowe, typ E o ob- wodzie do 2000 mm	szt.	1,000000	2 345,00	2 345,00		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o ob- wodzie do 2000 mm	szt.	1,040000	7,00	7,28		

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
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,510000	24,50	12,50		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	2 364,78	35,47		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,090000	61,21	5,51		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	70,91	46,09		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	117,00	14,04		
		Razem pozycja 13				2 531,29	1,000	2 531,29
14 d.2. 1	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła KTM- O-E-315	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,650000	30,00	19,50		
	6510499	-- Materiały -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 315 mm	szt.	1,000000	920,00	920,00		
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	2,060000	7,00	14,42		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,450000	24,50	11,03		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	945,45	14,18		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,050000	61,21	3,06		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	22,56	14,67		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	37,23	4,47		
		Razem pozycja 14				1 001,33	3,000	3 003,99
15 d.2. 1	KNR-W 2-17 0131-02	Regulator VAVvdla przewodów RVP- Rt-250-1000/500-B-Q-K1-SO	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,470000	30,00	14,10		
	6510499	-- Materiały -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 200 mm'	szt.	1,000000	4 231,00	4 231,00		
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm'	szt.	2,080000	7,00	14,56		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm"	kg	0,380000	24,50	9,31		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	4 254,87	63,82		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,030000	61,21	1,84		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	15,94	10,37		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	26,31	3,15		
		Razem pozycja 15				4 348,15	1,000	4 348,15
16 d.2. 1	KNR-W 2-17 0131-02	Regulator VAVvdla przewodów RVP- Rt-2,0-850/425-B-Q-K1-SO	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,470000	30,00	14,10		
	6510499	-- Materiały -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 200 mm	szt.	1,000000	4 231,00	4 231,00		

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
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,080000	7,00	14,56		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm""	kg	0,380000	24,50	9,31		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	4 254,87	63,82		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,030000	61,21	1,84		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	15,94	10,37		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	26,31	3,15		
		Razem pozycja 16				4 348,15	1,000	4 348,15
17	KNR 9-16 d.2. 0205-04 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LA- MELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; ob- wód kanałów do 2000 mm grubość izolacji 50mm	m ² izolacji				12,480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,314000	30,00	9,42		
	6701500	-- Materiały -- mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 20 mm	m ²	1,160000	44,91	52,10		
	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	3,690000	2,66	9,82		
	6764120	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	8,080000	60,00	484,80		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	546,72	8,20		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,020000	61,21	1,22		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	10,64	6,91		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	17,55	2,10		
		Razem pozycja 17				574,57	12,480	7 170,63
18	KNR 9-16 d.2. 0205-04 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LA- MELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; ob- wód kanałów do 2000 mm grubość izolacji 100mm	m ² izolacji				12,480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,314000	30,00	9,42		
	6701500	-- Materiały -- mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 20 mm'	m ²	1,160000	63,50	73,66		
	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	3,690000	2,66	9,82		
	6764120	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	8,080000	60,00	484,80		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	568,28	8,52		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,020000	61,21	1,22		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	10,64	6,91		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	17,55	2,10		
		Razem pozycja 18				596,45	12,480	7 443,70
19	KNR 2-16 d.2. 0601-03 1	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej	m ²				17,770	
	999	-- Robocizna -- 0,63*0,955=	r-g	0,601650	30,00	18,05		
	1120300	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	4,800000	13,00	62,40		

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
	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0,020000	24,00	0,48		
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0,030000	60,93	1,83		
	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0,030000	8,89	0,27		
	71332	Nożyce gilotypowe mechaniczne elektryczne do 13 mm	m-g	0,020000	3,80	0,08		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	20,23	13,15		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	33,38	4,00		
		Razem pozycja 19				100,26	17,770	1 781,62
20 d.2. 1	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Króciec zakończony siatką 315mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,130000	30,00	33,90		
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe, typ D o śr. do 280 mm	szt.	1,000000	642,00	642,00		
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt.	1,040000	7,00	7,28		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,300000	24,50	7,35		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	656,63	9,85		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,030000	61,21	1,84		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	35,74	23,24		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	58,98	7,07		
		Razem pozycja 20				732,53	1,000	732,53
21 d.2. 1	KNR-W 2-17 0140-01 analiza indywidualna	Rewizje na kanałach wentylacji	kpl				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,960000	30,00	28,80		
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm	szt.	1,000000	283,00	283,00		
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1,040000	7,00	7,28		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,190000	24,50	4,66		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	294,94	4,42		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,010000	61,21	0,61		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	29,41	19,12		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	48,53	5,82		
		Razem pozycja 21				353,71	1,000	353,71
22 d.2. 1	KNR-W 2-17 0146-02	Filtr do nawiewnika 610x610-78/80 klasy F9	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,770000	30,00	83,10		
	6520799	-- Materiały -- czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,000000	1 028,00	1 028,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	1 028,00	15,42		

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
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,120000	61,21	7,35		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	90,45	58,80		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	149,25	17,91		
		Razem pozycja 22				1 210,58	1,000	1 210,58
Razem dział: Układ wentylacyjny								
2.2 Urządzenia								
23	KNR-W 4-02	Demontaż sekcji wentylatorów w centrali wentylacyjnej	szt.				2,000	
d.2.	40216-04							
	2	analiza indywidualna						
	999	-- Robocizna --	r-g	15,900000	30,00	477,00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000	477,00	9,54		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	477,00	310,05		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	787,05	94,45		
		Razem pozycja 23				891,04	2,000	1 782,08
24	KNR-W 2-17	Wymiana sekcji wentylatorów przy centrali wentyl.	szt.				2,000	
d.2.	0320-04							
	2	analiza indywidualna						
	999	-- Robocizna --	r-g	7,290000	30,00	218,70		
	6582030	-- Materiały -- uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 - 4500mm	szt.	2,040000	7,00	14,28		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1,500000	24,50	36,75		
	6801503	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0,100000	24,50	2,45		
	0000000	sekcja wentylatorów przy centrali	szt.	1,000000	4 200,00	4 200,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	4 253,48	63,80		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,180000	61,21	11,02		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	229,72	149,32		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	379,04	45,48		
		Razem pozycja 24				4 741,80	2,000	9 483,60
25	KNR 7-24	Przeprowadzenie prac uruchomienia centrali wentylacyjnej	kpl.				1,000	
d.2.	0510-01							
	2	kalk. własna						
	999	-- Robocizna -- 79,2*0,955=	r-g	75,636000	30,00	2 269,08		
	6831299	-- Materiały -- Szczeliwo bawełniane	kg	1,000000	49,77	49,77		
	1050200	nafta	kg	2,500000	15,00	37,50		
	6831702	sznur azbestowy	kg	0,100000	18,82	1,88		
	6820003	płyty azbestowe kauczukowe gr. 2 mm	kg	0,100000	60,00	6,00		
	1570109	płyty gumowe bez przekładek gr. 3 mm	m ²	0,010000	150,00	1,50		
	1330203	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 3,25 mm	100 szt.	0,260000	57,30	14,90		
	1030399	smar stały	kg	0,100000	13,91	1,39		
	1030699	smar półpłynny	kg	0,150000	13,91	2,09		
		-- Sprzęt --						

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
	83121	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna	m-g	32,000000	60,20	1 926,40		
	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	25,200000	6,58	165,82		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65,00	4 361,30	2 834,84		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12,00	7 196,14	863,54		
		Razem pozycja 25				8 174,71	1,000	8 174,71
Razem dział: Urządzenia								19 440,39
Razem dział: Wentylacja								61 326,89
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								68 047,26
Podatek VAT								15 650,87
Ogółem wartość kosztorysowa robót								83 698,13

Słownie: osiemdziesiąt trzy tysiące sześćset dziewięćdziesiąt osiem i 13/100 zł