

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oddziału szpitalnego na Oddział Endokrynologii Ginekologicznej wraz z przebudową instalacji wewnętrznych (wod-kan, c.o., elektrycznych, elektrycznych w zakresie okablowania strukturalnego, wentylacji i klimatyzacji, gazów medycznych)

ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Medyków 14 dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota

INWESTOR : Samodzielny Centralny Szpital Kliniczny im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

BRANŻA : WENTYLACJA - PIĘTRO 7 segm B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. JERZY OGRYŻŁO

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2016

Stawka roboczogodziny : 15,20 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	64,80 % R, S
Zysk [Z]	10,50 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	143 581,87 zł
Podatek VAT	:	33 023,83 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	176 605,70 zł

Słownie: sto siedemdziesiąt sześć tysięcy sześćset pięć i 70/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PIĘTRO 7	1	47
1.1	Instalacja wentylacji segment B	1	30
1.2	Roboty budowlane	31	39
1.3	Roboty demontażowe	40	47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PIĘTRO 7			
1.1		Instalacja wentylacji segment B			
1	KNR 2-17 d.1. 0138-01 z.o. 1 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
	14		szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
2	KNR 2-17 d.1. 0131-02 z.o. 1 3.3. 9903	klapa p.poż. śr. 160 mm, z topikiem	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-17 d.1. 0114-01 z.o. 1 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
	3,2		m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
4	KNR 0-34 d.1. 0113-14 1	Izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr 40mm z płaszczem z folii aluminiowej.	m ²		
	4		m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 2-17 d.1. 0204-01 z.o. 1 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-3	analogia Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym regulowanym Pel.=8W/230V	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-17 d.1. 0204-01 z.o. 1 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-3	analogia Wentylator łazienkowy Pel.=8W/230V	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 2-17 d.1. 0204-01 z.o. 1 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-3	analogia Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym reglpowanym Pel.=16W/230V	szt.		
	6		szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR 2-17 d.1. 0204-01 z.o. 1 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-3	analogia Wentylator łazienkowy Pel.=16W/230V	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 7-24 d.1. 0127-01 1	analogia klimatyzator ścienny, wymiary(wys. x dł. x gł.): 268x840x203mm, Qgrz/Qchl=2,5/3,2kW; Pel.=0,8kW/230V; m=8,5kg; średnica ciecz/gaz: 6,35/9,52	szt.		
	1		szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
10	KNR 7-24 d.1. 0127-01 1	analogia klimatyzator ścienny wymiary(wys. x dł. x gł.): 268 x 840 x 203mm, Qgrz/Qchl=3,4/4,0kW; m=8,5kg; jednostka zewnętrzna wym. (wys. x dł. x gł.) 535 x 663 x 293; Pel. =1kW/230V, m=26kg 2+4	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 0-35 d.1. 0208-01 1	analogia.Pompka skroplin oraz instalacja odprowadzająca skropliny 1+2	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR-W 2-15 d.1. 0208-05 1	analogia. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
13	KNR-W 2-15 d.1. 0208-05 1	analogia. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych. Instalacja odprowadzająca skropliny (klimatyzatory K-2 - pompka skroplin o wydajności i śr. króćców przyłączeniowych dostosowanej do klimatyzatora dost. łącznie z klimatyzatorem) 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
14	KNR 2-17 d.1. 0140-01 z.o. 1 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR 2-17 d.1. 0210-01 1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 100 mm 3,5	szt. szt.	 3,500	
				RAZEM	3,500
16	KNR 2-17 d.1. 0114-01 z.o. 1 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 3,2	m ² m ²	 3,200	
				RAZEM	3,200
17	KNR 2-17 d.1. 0205-01 1 analogia	Wentylator kanałowy okrągły d=125, l=462, Pel.=30W/230V 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-17 d.1. 0205-01 1 analogia	Wentylator kanałowy okrągły d=100, l=575, Pel.=24W/230V 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-17 d.1. 0205-01 1 analogia	Wentylator kanałowy okrągły, Pel.=30W/230V 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 0-34 d.1. 0113-14 1	Izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr 40mm z płaszczem z foli aluminiowej.	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 4 d.1. 0405-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
22	KNNR 4 d.1. 0405-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
23	KNNR 4 d.1. 0405-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach. Instalacja dedykowana klimatyzatorowi K-2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
24	KNNR 4 d.1. 0405-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach. Instalacja dedykowana klimatyzatorowi K-2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNR 7-24 d.1. 0501-01 1	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl.		
		1+1+1+4	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
26	KNR 7-24 d.1. 0501-01 1	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h. Dotyczy instalacji dedykowanej klimatyzatorowi K-2	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
27	KNR 7-24 d.1. 0504-01 1	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.		
		1+1+1+4	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNR 7-24 d.1. 0504-01 1 analogia	Próba szczelności instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h. Próba instalacji dedykowanej klimatyzatorowi K-2	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNR 7-24 d.1. 0515-07 1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1+1+1+4	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNR 7-24 d.1. 0516-07 1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1+1+1+4	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2		Roboty budowlane			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2	wykonanie otworu o wymiarze fi160mm w dachu	szt.		
		1+1+1+7	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNR 4-01 d.1. 0206-04 2	Zabetonowanie otworów w stropach obróbka i uszczelnienie otworu	szt.		
		1+1+1+7	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 4-01 d.1. 0329-02 2	wykonanie w ścianie z cegły o gr. 12cm otworu o wymiarze 20x16cm	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-01 d.1. 0303-04 2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 4-01 d.1. 0329-02 2	wykonanie otworu w ścianie o gr. 12 cm o wymiarze 20x20cm	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
36	KNR 4-01 d.1. 0303-04 2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
37	KNR 4-01 d.1. 0337-03 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
38	KNR 4-01 d.1. 0303-04 2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
		0,8	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
39	E 0508 d.1. 0800-04 2 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		Roboty demontażowe			
40	KNR-W 4-02 d.1. 40203-01 3 analogia	Demontaż wentylatory łazienkowe fi100 / fi125	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
41	KNR-W 4-02 d.1. 40203-05 3 analogia	Demontaż kratki o wym. 140x200 na wentylacji grawitacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-17 d.1. 0138-01 z.o. 3 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR 2-17 d.1. 0204-01 z.o. 3 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-3	analogia Wentylator łazienkowy Pel.=16W/230V	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-17 d.1. 0113-01 z.o. 3 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
	0,65		m ²	0,650	
				RAZEM	0,650
45	KNR-W 4-02 d.1. 40203-05 3 analogia	Demontaż kratki o wym. 140x200 na wentylacji grawitacyjnej	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 4-01 d.1. 0329-02 3	wykonanie otworu w ścianie o gr. 12 cm o wymiarze 20x20cm	m ²		
	1		m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 4-01 d.1. 0303-04 3	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
	1		m ²	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		PIĘTRO 7				
1.1		Instalacja wentylacji segment B				
1 d.1.	KNR 2-17 0138-01 z.o.3. 1 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.	14,000	65,47	916,58
2 d.1.	KNR 2-17 0131-02 z.o.3. 1 3. 9903	kłapa p.poż. śr. 160 mm, z topikiem	szt.	1,000	549,11	549,11
3 d.1.	KNR 2-17 0114-01 z.o.3. 1 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	3,200	210,63	674,02
4 d.1.	KNR 0-34 0113-14 1	Izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych samo-przylepną matą z wełny mineralnej gr 40mm z płaszczem z folii aluminiowej.	m ²	4,000	59,95	239,80
5 d.1.	KNR 2-17 0204-01 z.o.3. 1 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	analogia Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym regulowanym Pel.=8W/230V	szt.	1,000	286,22	286,22
6 d.1.	KNR 2-17 0204-01 z.o.3. 1 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	analogia Wentylator łazienkowy Pel.=8W/230V	szt.	3,000	286,22	858,66
7 d.1.	KNR 2-17 0204-01 z.o.3. 1 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	analogia Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym reglpowanym Pel.=16W/230V	szt.	6,000	549,30	3 295,80
8 d.1.	KNR 2-17 0204-01 z.o.3. 1 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	analogia Wentylator łazienkowy Pel.=16W/230V	szt.	2,000	549,30	1 098,60
9 d.1.	KNR 7-24 0127-01 1	analogia klimatyzator ścienny, wymiary(wys. x dł. x gł.): 268x840x203mm, Qgrz/Qchl=2,5/3,2kW; Pel.=0,8kW/230V; m=8,5kg; średnica ciecz/gaz: 6,35/9,52	szt.	1,000	3 304,33	3 304,33
10 d.1.	KNR 7-24 0127-01 1	analogia klimatyzator ścienny wymiary(wys. x dł. x gł.): 268 x 840 x 203mm, Qgrz/Qchl=3,4/4,0kW; m=8,5kg; jednostka zewnętrzna wym. (wys. x dł. x gł.) 535 x 663 x 293; Pel. =1kW/230V, m=26kg	szt.	6,000	3 844,33	23 065,98
11 d.1.	KNR 0-35 0208-01 1	analogia.Pompka skroplin oraz instalacja odprowadzająca skropliny	szt.	3,000	425,78	1 277,34
12 d.1.	KNR-W 2-15 0208-05 1	analogia. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	15,000	17,14	257,10
13 d.1.	KNR-W 2-15 0208-05 1	analogia. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych. Instalacja odprowadzająca skropliny (klimatyzatory K-2 - pompka skroplin o wydajności i śr. króćców przyłączeniowych dostosowanej do klimatyzatora dost. łącznie z klimatyzatorem)	m	35,000	17,14	599,90
14 d.1.	KNR 2-17 0140-01 z.o.3. 1 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.	4,000	53,99	215,96
15 d.1.	KNR 2-17 0210-01 1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 100 mm	szt.	3,500	123,53	432,36

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1. 1	KNR 2-17 0114-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	3,200	210,63	674,02
17 d.1. 1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy okrągły d=125, l=462, Pel.=30W/230V	szt.	1,000	528,46	528,46
18 d.1. 1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy okrągły d=100, l=575, Pel.=24W/230V	szt.	1,000	1 106,53	1 106,53
19 d.1. 1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy okrągły, Pel.=30W/230V	szt.	1,000	765,08	765,08
20 d.1. 1	KNR 0-34 0113-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych samo-przylepną matą z wełny mineralnej gr 40mm z płaszczem z folii aluminiowej.	m ²	3,000	59,95	179,85
21 d.1. 1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	35,000	39,00	1 365,00
22 d.1. 1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	35,000	41,45	1 450,75
23 d.1. 1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach. Instalacja dedykowana klimatyzatorowi K-2	m	15,000	39,00	585,00
24 d.1. 1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach. Instalacja dedykowana klimatyzatorowi K-2	m	15,000	41,45	621,75
25 d.1. 1	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl.	7,000	1 996,67	13 976,69
26 d.1. 1	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h. Dotyczy instalacji dedykowanej klimatyzatorowi K-2	kpl.	7,000	1 996,67	13 976,69
27 d.1. 1	KNR 7-24 0504-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.	7,000	3 723,75	26 066,25
28 d.1. 1	KNR 7-24 0504-01 analogia	Próba szczelności instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h. Próba instalacji dedykowanej klimatyzatorowi K-2	kpl.	7,000	3 723,75	26 066,25
29 d.1. 1	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	7,000	612,04	4 284,28
30 d.1. 1	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	7,000	1 099,36	7 695,52
1.2	Roboty budowlane					
31 d.1. 2	KNR 4-01 0208-03	wykonanie otworu o wymiarze fi160mm w dachu	szt.	10,000	39,58	395,80
32 d.1. 2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach obróbka i uszczelnienie otworu	szt.	10,000	104,13	1 041,30
33 d.1. 2	KNR 4-01 0329-02	wykonanie w ścianie z cegły o gr. 12cm otworu o wymiarze 20x16cm	m ²	1,000	29,89	29,89

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.1. 2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²	1,000	147,01	147,01
35 d.1. 2	KNR 4-01 0329-02	wykonanie otworu w ścianie o gr. 12 cm o wymiarze 20x20cm	m ²	7,000	29,89	209,23
36 d.1. 2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²	7,000	147,01	1 029,07
37 d.1. 2	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	40,000	46,78	1 871,20
38 d.1. 2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²	0,800	142,82	114,26
39 d.1. 2	E 0508 0800-04 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	10,000	35,73	357,30
1.3	Roboty demontażowe					
40 d.1. 3	KNR-W 4-02 40203-01 analogia	Demontaż wentylatory łazienkowe fi100 / fi125	szt.	11,000	35,26	387,86
41 d.1. 3	KNR-W 4-02 40203-05 analogia	Demontaż kratki o wym. 140x200 na wentylacji grawitacyjnej	szt.	14,000	27,14	379,96
42 d.1. 3 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	KNR 2-17 0138-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.	4,000	65,47	261,88
43 d.1. 3 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	KNR 2-17 0204-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	analogia Wentylator łazienkowy Pel.=16W/230V	szt.	1,000	549,30	549,30
44 d.1. 3 6. 9905-1	KNR 2-17 0113-01 z.o.3. 3. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	0,650	166,87	108,47
45 d.1. 3	KNR-W 4-02 40203-05 analogia	Demontaż kratki o wym. 140x200 na wentylacji grawitacyjnej	szt.	4,000	27,14	108,56
46 d.1. 3	KNR 4-01 0329-02	wykonanie otworu w ścianie o gr. 12 cm o wymiarze 20x20cm	m ²	1,000	29,89	29,89
47 d.1. 3	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²	1,000	147,01	147,01
Razem dział: PIĘTRO 7						143 581,87
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						143 581,87
Podatek VAT						33 023,83
Ogółem wartość kosztorysowa robót						176 605,70

Słownie: sto siedemdziesiąt sześć tysięcy sześćset pięć i 70/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Ilość jedn.	Jedn. miary	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 30	Instalacja wentylacji segment B		136 413,88				77,24 %
1.2	31 - 39	Roboty budowlane		5 195,06				2,94%
1.3	40 - 47	Roboty demontażowe		1 972,93				1,12%
1	1 - 47	PIĘTRO 7		143 581,87				81,30 %
		RAZEM netto		143 581,87				81,30 %
		VAT		33 023,83				18,70 %
		Razem brutto		176 605,70				100,00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót				176 605,70				
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				143 581,87				
Podatek VAT				33 023,83				

Słownie: sto siedemdziesiąt sześć tysięcy sześćset pięć i 70/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		PIĘTRO 7				
1.1		Instalacja wentylacji segment B				
1 d.1.1	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego -- Robocizna -- 0,92*0,955*1,1*1,2=	szt. r-g	 1,1598	 15,20	 17,62823
		-- Materiały -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	1,0000	28,35	28,35000
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1,0400	3,09	3,21360
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0030	10,80	0,03240
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	31,60	0,15798
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0200	44,45	0,88900
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	18,51723	11,99916
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	30,51639	3,20422
Razem pozycja 1						65,47000
2 d.1.1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	kłapa p.poż. śr. 160 mm, z topikiem -- Robocizna -- 0,49*0,955*1,1=	szt. r-g	 0,5147	 15,20	 7,82412
		-- Materiały -- kłapa p.poż. śr. 160 mm, z topikiem	szt.	1,0000	522,00	522,00000
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,0800	2,74	5,69920
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,3800	5,50	2,09000
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	529,79	2,64895
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0300	44,45	1,33350
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	9,15762	5,93414
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	15,09176	1,58464
Razem pozycja 2						549,11000
3 d.1.1	KNR 2-17 0114-01 z.o.3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego -- Robocizna -- 3,02*0,955*1,1*1,15=	m ² r-g	 3,6484	 15,20	 55,45548
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	0,6100	29,16	17,78760
		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	0,4100	125,15	51,31150
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	0,8300	9,00	7,47000
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	7,2400	2,74	19,83760
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,9900	5,50	5,44500
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	101,85	0,50925
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0900	44,45	4,00050
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	59,45598	38,52747
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	97,98345	10,28827
Razem pozycja 3						210,63000
4 d.1.1	KNR 0-34 0113-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr 40mm z płaszczem z foli aluminiowej.	m ²			
		-- Robocizna --	r-g	0,4600	15,20	6,99200
		-- Materiały -- Izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr 40mm z płaszczem z foli aluminiowej.	m ²	1,1500	25,75	29,61250
		klej do łączenia nacięć wzdłużnych oraz spoj. poprzecznych otulin odpowiedni do zastosowanej otuliny	dm ³	0,2300	55,27	12,71210
		taśma odpowiednia do użytej otuliny 3x50 mm	m	1,0200	2,29	2,33580
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	44,66	1,33980
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0150	44,45	0,66675
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	7,65875	4,96287
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	12,62162	1,32527
Razem pozycja 4						59,95000
5 d.1.1	KNR 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-3	analogia Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym regulowanym Pel.=8W/230V	szt.			
		-- Robocizna -- 3,47*0,955*1,1*1,15=	r-g	4,1920	15,20	63,71870
		-- Materiały -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług. do 100 mm	kg	0,2200	5,50	1,21000
		Wentylator łazienkowy Pel.=8W/230V	szt.	1,0000	162,00	162,00000
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,8000	163,21	1,30568
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700	44,45	3,11150
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	66,83020	43,30597
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	110,13617	11,56429
Razem pozycja 5						286,22000
6 d.1.1	KNR 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-3	analogia Wentylator łazienkowy Pel.=8W/230V	szt.			
		-- Robocizna -- 3,47*0,955*1,1*1,15=	r-g	4,1920	15,20	63,71870
		-- Materiały -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług. do 100 mm	kg	0,2200	5,50	1,21000
		Wentylator łazienkowy Pel.=8W/230V	szt.	1,0000	162,00	162,00000
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,8000	163,21	1,30568
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700	44,45	3,11150
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	66,83020	43,30597
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	110,13617	11,56429
Razem pozycja 6						286,22000
7 d.1.1	KNR 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-3	analogia Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym reglowanym Pel.=16W/230V	szt.			
		-- Robocizna -- 3,47*0,955*1,1*1,15=	r-g	4,1920	15,20	63,71870
		-- Materiały -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług. do 100 mm	kg	0,2200	5,50	1,21000
		Wentylator łazienkowy Pel.=16W/230V	szt.	1,0000	423,00	423,00000
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,8000	424,21	3,39368
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700	44,45	3,11150
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	66,83020	43,30597
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	110,13617	11,56429
Razem pozycja 7						549,30000
8 d.1.1	KNR 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-3	analogia Wentylator łazienkowy Pel.=16W/230V	szt.			
		-- Robocizna -- 3,47*0,955*1,1*1,15=	r-g	4,1920	15,20	63,71870
		-- Materiały -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług. do 100 mm	kg	0,2200	5,50	1,21000
		Wentylator łazienkowy Pel.=16W/230V	szt.	1,0000	423,00	423,00000
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,8000	424,21	3,39368
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700	44,45	3,11150
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	66,83020	43,30597
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	110,13617	11,56429
Razem pozycja 8						549,30000
9 d.1.1	KNR 7-24 0127-01	analogia klimatyzator ścienny, wymiary(wys. x dł. x gł.): 268x840x203mm, Qgrz/Qchl=2,5/3,2kW; Pel.=0,8kW/230V; m=8,5kg; średnica ciecz/gaz: 6,35/9,52	szt.			
		-- Robocizna -- 7,15*0,955=	r-g	6,8283	15,20	103,78940
		-- Materiały -- tlen techniczny	m ³	0,1300	4,91	0,63830
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0900	23,65	2,12850
		drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,0400	5,70	0,22800
		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0,0500	45,00	2,25000
		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %	dm ³	0,0200	15,71	0,31420
		farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0,0300	7,36	0,22080
		masa betonowa B-20	m ³	0,0120	188,40	2,26080
		klimatyzator ścienny, wymiary(wys. x dł. x gł.): 268x840x203mm, Qgrz/Qchl=2,5/3,2kW; Pel.=0,8kW/230V; m=8,5kg; średnica ciecz/gaz: 6,35/9,52	szt.	1,0000	2 880,00	2 880,00000
		-- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	2,4000	2,53	6,07200
		żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,4000	62,75	87,85000
		ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,3000	43,05	12,91500
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,3000	6,68	2,00400
		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,3900	4,71	15,96690
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	228,59730	148,13105
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	376,72835	39,55648
Razem pozycja 9						3 304,33000
10 d.1.1	KNR 7-24 0127-01	analogia klimatyzator ścienny wymiary(wys. x dł. x gł.): 268 x 840 x 203mm, Qgrz/Qchl=3,4/4,0kW; m=8,5kg; jednostka zewnętrzna wym. (wys. x dł. x gł.) 535 x 663 x 293; Pel. = 1kW/230V, m=26kg	szt.			
		-- Robocizna -- 7,15*0,955=	r-g	6,8283	15,20	103,78940
		-- Materiały -- tlen techniczny	m ³	0,1300	4,91	0,63830
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0900	23,65	2,12850
		drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,0400	5,70	0,22800
		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0,0500	45,00	2,25000
		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %	dm ³	0,0200	15,71	0,31420
		farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0,0300	7,36	0,22080

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		masa betonowa B-20	m ³	0,0120	188,40	2,26080
		klimatyzator ścienny wymiary(wys. x dł. x gł.): 268 x 840 x 203mm, Qgrz/Qchl=3,4/4,0kW; m=8,5kg; jednostka zewnętrzna wym. (wys. x dł. x gł.) 535 x 663 x 293; Pel. =1kW/230V, m=26kg	szt.	1,0000	3 420,00	3 420,00000
		-- Sprzęt --				
		rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	2,4000	2,53	6,07200
		żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,4000	62,75	87,85000
		ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,3000	43,05	12,91500
		pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,3000	6,68	2,00400
		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,3900	4,71	15,96690
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	228,59730	148,13105
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	376,72835	39,55648
Razem pozycja 10						3 844,33000
11 d.1.1	KNR 0-35 0208-01	analogia.Pompka skroplin oraz instalacja odprowadzająca skropliny	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	2,3800	15,20	36,17600
		-- Materiały --				
		pompy skroplin o wydajności i śr. króćców przyłączeniowych dostosowanej do klimatyzatora	szt.	1,0000	270,00	270,00000
		syfon do skroplin	szt.	1,0000	81,00	81,00000
		-- Sprzęt --				
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1100	44,45	4,88950
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	41,06550	26,61045
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	67,67595	7,10598
Razem pozycja 11						425,78000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-05	analogia. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,2320	15,20	3,52640
		-- Materiały --				
		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 20 mm	m	1,0200	4,23	4,31460
		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 20 mm	szt.	0,6000	7,21	4,32600
		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 20 mm	szt.	1,0000	1,58	1,58000
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	10,22	0,15331
		-- Sprzęt --				
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0043	44,45	0,19114
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	3,71754	2,40897
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	6,12651	0,64329
Razem pozycja 12						17,14000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-05	analogia. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych. Instalacja odprowadzająca skropliny (klimatyzatory K-2 - pompka skroplin o wydajności i śr. króćców przyłączeniowych dostosowanej do klimatyzatora dost. łącznie z klimatyzatorem) -- Robocizna -- -- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 20 mm kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 20 mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 20 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m r-g m szt szt. % m-g	 0,2320 1,0200 0,6000 1,0000 1,5000 0,0043	 15,20 4,23 7,21 1,58 10,22 44,45	 3,52640 4,31460 4,32600 1,58000 0,15331 0,19114
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	3,71754	2,40897
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	6,12651	0,64329
Razem pozycja 13						17,14000
14 d.1.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego -- Robocizna -- 1,01*0,955*1,1*1,2= -- Materiały -- anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	szt. r-g szt. szt. kg % m-g	 1,2732 1,0000 1,0400 0,1900 0,5000 0,0100	 15,20 13,95 2,74 5,50 17,85 44,45	 19,35273 13,95000 2,84960 1,04500 0,08923 0,44450
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	19,79723	12,82861
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	32,62584	3,42572
Razem pozycja 14						53,99000
15 d.1.1	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 100 mm -- Robocizna -- 0,83*0,955= -- Materiały -- króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt. r-g szt.	 0,7927 1,0000	 15,20 92,70	 12,04828 92,70000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm	szt.	2,0800	2,52	5,24160
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,3700	5,50	2,03500
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,8000	99,98	0,79982
		-- Sprzęt --				
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100	44,45	0,44450
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	12,49278	8,09533
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	20,58811	2,16175
Razem pozycja 15						123,53000
16 d.1.1	KNR 2-17 0114-01 z.o.3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²			
		-- Robocizna -- 3,02*0,955*1,1*1,15=	r-g	3,6484	15,20	55,45548
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	0,6100	29,16	17,78760
		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	0,4100	125,15	51,31150
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	0,8300	9,00	7,47000
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	7,2400	2,74	19,83760
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,9900	5,50	5,44500
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	101,85	0,50925
		-- Sprzęt --				
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0900	44,45	4,00050
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	59,45598	38,52747
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	97,98345	10,28827
Razem pozycja 16						210,63000
17 d.1.1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy okrągły d=125, l=462, Pel.=30W/230V	szt.			
		-- Robocizna -- 5,71*0,955=	r-g	5,4531	15,20	82,88636
		-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,6700	9,06	6,07020
		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,3800	0,00	0,00000
		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0,5400	3,51	1,89540
		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0,8400	32,78	27,53520
		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0300	9,32	0,27960

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Wentylator kanałowy okrągły d=125, l=462, Pel.=30W/230V	szt	1,0000	338,74	338,74000
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,8000	374,53	2,99624
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1700	0,00	0,00000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	82,88636	53,71036
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	136,59672	14,34266
Razem pozycja 17						528,46000
18 d.1.1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy okrągły d=100, l=575, Pel.=24W/230V	szt.			
		-- Robocizna -- 5,71*0,955=	r-g	5,4531	15,20	82,88636
		-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,6700	9,06	6,07020
		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,3800	0,00	0,00000
		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0,5400	3,51	1,89540
		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0,8400	32,78	27,53520
		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0300	9,32	0,27960
		Wentylator kanałowy okrągły, Pel.=30W/230V'	szt	1,0000	338,74	338,74000
		Wentylator kanałowy okrągły d=100, l=575, Pel.=24W/230V	szt	1,0000	573,49	573,49000
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,8000	948,02	7,58416
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1700	0,00	0,00000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	82,88636	53,71036
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	136,59672	14,34266
Razem pozycja 18						1 106,53000
19 d.1.1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy okrągły, Pel.=30W/230V	szt.			
		-- Robocizna -- 5,71*0,955=	r-g	5,4531	15,20	82,88636
		-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,6700	9,06	6,07020
		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,3800	0,00	0,00000
		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0,5400	3,51	1,89540
		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0,8400	32,78	27,53520
		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0300	9,32	0,27960
		Wentylator kanałowy okrągły, Pel.=30W/230V	szt	1,0000	573,49	573,49000
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,8000	609,28	4,87424
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1700	0,00	0,00000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	82,88636	53,71036

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	136,59672	14,34266
Razem pozycja 19						765,08000
20 d.1.1	KNR 0-34 0113-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr 40mm z płaszczem z foli aluminiowej.	m ²			
		-- Robocizna --	r-g	0,4600	15,20	6,99200
		-- Materiały --				
		Izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr 40mm z płaszczem z foli aluminiowej.	m ²	1,1500	25,75	29,61250
		klej do łączenia nacięć wzdłużnych oraz spoin poprzecznych otulin odpowiedni do zastosowanej otuliny	dm ³	0,2300	55,27	12,71210
		taśma odpowiednia do użytej otuliny 3x50 mm	m	1,0200	2,29	2,33580
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	44,66	1,33990
		-- Sprzęt --				
		środek transportowy	m-g	0,0150	44,45	0,66675
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	7,65875	4,96287
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	12,62162	1,32527
Razem pozycja 20						59,95000
21 d.1.1	KNNR 4 0405-01	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,5340	15,20	8,11680
		-- Materiały --				
		rury miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	m	1,0400	10,23	10,63920
		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	szt.	0,6800	16,20	11,01600
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	1,0100	1,84	1,85840
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	23,51	0,70540
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	8,11680	5,25969
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	13,37649	1,40453
Razem pozycja 21						39,00000
22 d.1.1	KNNR 4 0405-01	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,5340	15,20	8,11680
		-- Materiały --				
		rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	m	1,0400	14,87	15,46480
		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	0,6800	12,60	8,56800
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	1,0100	1,84	1,85840
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	25,89	0,77673
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	8,11680	5,25969
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	13,37649	1,40453
Razem pozycja 22						41,45000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
23 d.1.1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach. Instalacja dedykowana klimatyzatorowi K-2	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,5340	15,20	8,11680
		-- Materiały --				
		rury miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	m	1,0400	10,23	10,63920
		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	szt.	0,6800	16,20	11,01600
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	1,0100	1,84	1,85840
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	23,51	0,70542
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	8,11680	5,25969
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	13,37649	1,40453
Razem pozycja 23						39,00000
24 d.1.1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach. Instalacja dedykowana klimatyzatorowi K-2	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,5340	15,20	8,11680
		-- Materiały --				
		rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	m	1,0400	14,87	15,46480
		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	0,6800	12,60	8,56800
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	1,0100	1,84	1,85840
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	25,89	0,77674
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	8,11680	5,25969
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	13,37649	1,40453
Razem pozycja 24						41,45000
25 d.1.1	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl.			
		-- Robocizna -- 32,1*0,955=	r-g	30,6555	15,20	465,96360
		-- Materiały --				
		tlen techniczny	m ³	1,0000	4,91	4,91000
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,5000	23,65	11,82500
		drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,2000	5,70	1,14000
		sznur azbestowy	kg	0,1000	14,25	1,42500
		czyściwo bawełniane	kg	0,5000	3,15	1,57500
		śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	0,8000	5,69	4,55200
		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0,2600	45,00	11,70000
		-- Sprzęt --				
		sprężarka powietrza przewoźna elektryczna	m-g	12,9000	43,57	562,05300
		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10,2000	4,71	48,04200

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1 076,05860	697,28597
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	1 773,34457	186,20118
Razem pozycja 25						1 996,67000
26 d.1.1	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h. Dotyczy instalacji dedykowanej klimatyzatorowi K-2	kpl.			
		-- Robocizna -- 32,1*0,955=	r-g	30,6555	15,20	465,96360
		-- Materiały -- tlen techniczny	m ³	1,0000	4,91	4,91000
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,5000	23,65	11,82500
		drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,2000	5,70	1,14000
		sznur azbestowy	kg	0,1000	14,25	1,42500
		czyściwo bawełniane	kg	0,5000	3,15	1,57500
		śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	0,8000	5,69	4,55200
		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0,2600	45,00	11,70000
		-- Sprzęt -- sprężarka powietrza przewoźna elektryczna	m-g	12,9000	43,57	562,05300
		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10,2000	4,71	48,04200
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1 076,05860	697,28597
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	1 773,34457	186,20118
Razem pozycja 26						1 996,67000
27 d.1.1	KNR 7-24 0504-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.			
		-- Robocizna -- 68,8*0,955=	r-g	65,7040	15,20	998,70080
		-- Materiały -- tlen techniczny	m ³	0,6000	4,91	2,94600
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,4000	23,65	9,46000
		drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,1500	5,70	0,85500
		sznur azbestowy	kg	0,2000	14,25	2,85000
		czyściwo bawełniane	kg	0,2000	3,15	0,63000
		mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,5000	4,55	2,27500
		śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	0,6000	5,69	3,41400
		rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr. 20x 2.3 mm	m	10,0000	8,40	84,00000
		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0,1700	45,00	7,65000
		-- Sprzęt -- sprężarka powietrza przewoźna elektryczna	m-g	20,8000	43,57	906,25600
		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	16,4000	4,71	77,24400
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1 982,20080	1 284,46612
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	3 266,66692	343,00003

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 27						3 723,75000
28 d.1.1	KNR 7-24 0504-01 analogia	Próba szczelności instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h. Próba instalacji dedykowanej klimatyzatorowi K-2 -- Robocizna -- 68,8*0,955= -- Materiały -- tlen techniczny acetylen techniczny rozpuszczony drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm sznur azbestowy czyściwo bawełniane mydło maziste (szare) 65 % śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16 rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr. 20x 2.3 mm elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm -- Sprzęt -- sprężarka powietrza przewoźna elektryczna spawarka elektryczna wirująca 300 A	kpl. r-g m³ kg kg kg kg kg kg m kg m-g m-g	 65,7040 0,6000 0,4000 0,1500 0,2000 0,2000 0,5000 0,6000 10,0000 0,1700 20,8000 16,4000	 15,20 4,91 23,65 5,70 14,25 3,15 4,55 5,69 8,40 45,00 43,57 4,71	 998,70080 2,94600 9,46000 0,85500 2,85000 0,63000 2,27500 3,41400 84,00000 7,65000 906,25600 77,24400
Koszty pośrednie od (R, S)				64,80	1 982,20080	1 284,46612
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				10,50	3 266,66692	343,00003
Razem pozycja 28						3 723,75000
29 d.1.1	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h -- Robocizna -- 22,2*0,955= -- Materiały -- czyściwo bawełniane spirytus	kpl. r-g kg dm³	 21,2010 1,0000 0,4900	 15,20 3,15 45,00	 322,25520 3,15000 22,05000
Koszty pośrednie od (R, S)				64,80	322,25520	208,82137
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				10,50	531,07657	55,76304
Razem pozycja 29						612,04000
30 d.1.1	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h -- Robocizna -- 40,8*0,955= -- Materiały -- czyściwo bawełniane spirytus	kpl. r-g kg dm³	 38,9640 0,3300 0,4400	 15,20 3,15 45,00	 592,25280 1,03950 19,80000
Koszty pośrednie od (R, S)				64,80	592,25280	383,77981
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				10,50	976,03261	102,48342
Razem pozycja 30						1 099,36000
1.2		Roboty budowlane				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
31 d.1.2	KNR 4-01 0208-03	wykonanie otworu o wymiarze fi160mm w dachu -- Robocizna --	szt. r-g	 1,4300	 15,20	 21,73600
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	21,73600	14,08493
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	35,82093	3,76120
Razem pozycja 31						39,58000
32 d.1.2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach obróbka i uszczelnienie otworu -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 piasek do betonów zwykłych żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny drewno okrągłe na stemple budowlane deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna żuraw okienny przenośny	szt. r-g t m³ m³ m³ m³ kg m³ % m-g m-g	 3,3000 0,0110 0,0190 0,0320 0,0054 0,0036 0,0400 0,0100 2,0000 0,0600 0,2100	 15,20 364,63 23,23 79,54 269,69 515,25 4,42 9,00 10,58 4,55 3,94	 50,16000 4,01093 0,44137 2,54528 1,45633 1,85490 0,17680 0,09000 0,21150 0,27300 0,82740
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	51,26040	33,21674
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	84,47714	8,87010
Razem pozycja 32						104,13000
33 d.1.2	KNR 4-01 0329-02	wykonanie w ścianie z cegły o gr. 12cm otworu o wymiarze 20x16cm -- Robocizna --	m² r-g	 1,0800	 15,20	 16,41600
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	16,41600	10,63757
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	27,05357	2,84062
Razem pozycja 33						29,89000
34 d.1.2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej -- Robocizna -- -- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki 35 bez dodatków piasek do zapraw woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m² r-g szt. kg m³ m³ % m-g m-g	 3,0000 48,6000 13,8100 0,0360 0,0170 1,5000 0,0500 0,3000	 15,20 0,94 0,86 32,82 9,00 58,89 4,55 6,92	 45,60000 45,68400 11,87660 1,18152 0,15300 0,88335 0,22750 2,07600
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	47,90350	31,04147

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	78,94497	8,28922
Razem pozycja 34						147,01000
35 d.1.2	KNR 4-01 0329-02	wykonanie otworu w ścianie o gr. 12 cm o wymiarze 20x20cm	m ²			
		-- Robocizna --	r-g	1,0800	15,20	16,41600
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	16,41600	10,63757
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	27,05357	2,84062
Razem pozycja 35						29,89000
36 d.1.2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²			
		-- Robocizna --	r-g	3,0000	15,20	45,60000
		-- Materiały --				
		cegła budowlana pełna	szt.	48,6000	0,94	45,68400
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	13,8100	0,86	11,87660
		piasek do zapraw	m ³	0,0360	32,82	1,18152
		woda z rurociągu	m ³	0,0170	9,00	0,15300
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	58,90	0,88344
		-- Sprzęt --				
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0500	4,55	0,22750
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3000	6,92	2,07600
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	47,90350	31,04147
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	78,94497	8,28922
Razem pozycja 36						147,01000
37 d.1.2	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m			
		-- Robocizna --	r-g	1,6900	15,20	25,68800
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	25,68800	16,64582
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	42,33382	4,44505
Razem pozycja 37						46,78000
38 d.1.2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²			
		-- Robocizna --	r-g	3,0000	15,20	45,60000
		-- Materiały --				
		cegła budowlana pełna	szt.	48,6000	0,94	45,68400
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	13,8100	0,86	11,87660
		piasek do zapraw	m ³	0,0360	32,82	1,18152
		woda z rurociągu	m ³	0,0170	9,00	0,15300
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	58,90	0,88350
		-- Sprzęt --				
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0500	0,00	0,00000
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3000	0,00	0,00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	45,60000	29,54880
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	75,14880	7,89062
Razem pozycja 38						142,82000
39 d.1.2	E 0508 0800-04 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,4420	15,20	6,71840
		-- Materiały --				
		korytko instalacyjne z PCW 40x60mm	m	1,0400	21,63	22,49520
		kołki rozporowe	szt.	2,7000	0,16	0,43200
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	22,93	0,57318
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	6,71840	4,35352
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	11,07192	1,16255
Razem pozycja 39						35,73000
1.3		Roboty demontażowe				
40 d.1.3	KNR-W 4-02 40203-01 analogia	Demontaż wentylatory łazienkowe fi100 / fi125	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	1,2600	15,20	19,15200
		-- Materiały --				
		materiały pomocnicze(od R)	%	2,0000	19,15	0,38304
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	19,15200	12,41050
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	31,56250	3,31406
Razem pozycja 40						35,26000
41 d.1.3	KNR-W 4-02 40203-05 analogia	Demontaż kratki o wym. 140x200 na wentylacji grawitacyjnej	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,9700	15,20	14,74400
		-- Materiały --				
		materiały pomocnicze(od R)	%	2,0000	14,74	0,29489
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	14,74400	9,55411
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	24,29811	2,55130
Razem pozycja 41						27,14000
42 d.1.3	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	1,1598	15,20	17,62823
		-- Materiały --				
		kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	1,0000	28,35	28,35000
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1,0400	3,09	3,21360

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0030	10,80	0,03240
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	31,60	0,15798
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0200	44,45	0,88900
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	18,51723	11,99916
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	30,51639	3,20422
Razem pozycja 42						65,47000
43 d.1.3	KNR 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-3	analogia Wentylator łazienkowy Pel.=16W/230V	szt.			
		-- Robocizna -- 3,47*0,955*1,1*1,15=	r-g	4,1920	15,20	63,71870
		-- Materiały -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług. do 100 mm	kg	0,2200	5,50	1,21000
		Wentylator łazienkowy Pel.=16W/230V	szt.	1,0000	423,00	423,00000
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,8000	424,21	3,39368
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700	44,45	3,11150
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	66,83020	43,30597
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	110,13617	11,56429
Razem pozycja 43						549,30000
44 d.1.3	KNR 2-17 0113-01 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²			
		-- Robocizna -- 2,47*0,955*1,15=	r-g	2,7127	15,20	41,23271
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	0,7400	29,16	21,57840
		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	0,2800	125,15	35,04200
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	0,8300	9,00	7,47000
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	5,7700	2,74	15,80980
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,7600	5,50	4,18000
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	84,11	0,42054
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0900	44,45	4,00050
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	45,23321	29,31112
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	74,54433	7,82716
Razem pozycja 44						166,87000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
45 d.1.3	KNR-W 4-02 40203-05 analogia	Demontaż kratki o wym. 140x200 na wentylacji grawitacyjnej	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,9700	15,20	14,74400
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,0000	14,75	0,29490
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	14,74400	9,55411
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	24,29811	2,55130
Razem pozycja 45						27,14000
46 d.1.3	KNR 4-01 0329-02	wykonanie otworu w ścianie o gr. 12 cm o wymiarze 20x20cm	m ²			
		-- Robocizna --	r-g	1,0800	15,20	16,41600
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	16,41600	10,63757
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	27,05357	2,84062
Razem pozycja 46						29,89000
47 d.1.3	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²			
		-- Robocizna --	r-g	3,0000	15,20	45,60000
		-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	48,6000	0,94	45,68400
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	13,8100	0,86	11,87660
		piasek do zapraw	m ³	0,0360	32,82	1,18152
		woda z rurociągu	m ³	0,0170	9,00	0,15300
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	58,89	0,88335
		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0500	4,55	0,22750
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3000	6,92	2,07600
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	47,90350	31,04147
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	78,94497	8,28922
Razem pozycja 47						147,01000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 208,3315	15,20	33 566,70
RAZEM					33 566,70

Słownie: trzydzieści trzy tysiące pięćset sześćdziesiąt sześć i 70/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	13,2300	23,65	312,90	ICB_ SRED NIE			
2.	anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	4,0000	13,95	55,80				
3.	cegła budowlana pełna	szt.	437,4000	0,94	411,15	ICB_ SRED NIE			
4.	cegła budowlana pełna	szt.	38,8800	0,94	36,55	ICB_ SRED NIE			
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	124,2900	0,86	106,90	ICB_ SRED NIE			
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	11,0480	0,86	9,50	ICB_ SRED NIE			
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1100	364,63	40,11				
8.	czyściwo bawełniane	kg	19,1100	3,15	60,21	ICB_ SRED NIE			
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0360	515,25	18,55				
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0540	269,69	14,56				
11.	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	5,1800	5,70	29,54	ICB_ SRED NIE			
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	6,3700	45,00	286,65	ICB_ SRED NIE			
13.	farba olejna do gruntowania przeciwrzewna minio- wa 60 %	dm ³	0,1400	15,71	2,20	ICB_ SRED NIE			
14.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0,2100	7,36	1,54	ICB_ SRED NIE			
15.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	1,1400	0,00	0,00	ICB_ SRED NIE			
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4000	4,42	1,77				
17.	izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych sa- moprzylepną matą z wełny mineralnej gr 40mm z płaszczem z folii aluminiowej.	m ²	8,0500	25,75	207,29	ICB_ SRED NIE			
18.	kłapa p.poż. śr. 160 mm, z topikiem	szt.	1,0000	522,00	522,00				
19.	klej do łączenia naciąg wzdluznych oraz spoin po- przecznych otulin odpowiedni do zastosowanej otu- liny	dm ³	1,6100	55,27	88,99	ICB_ SRED NIE			
20.	klimatyzator ścienny wymiary(wys. x dł. x gł.): 268 x 840 x 203mm, Qgrz/Qchl=3,4/4,0kW; m=8,5kg; jednostka zewnętrzna wym. (wys. x dł. x gł.) 535 x 663 x 293; Pel. =1kW/230V, m=26kg	szt	6,0000	3 420,00	20 520,00				
21.	klimatyzator ścienny, wymiary(wys. x dł. x gł.): 268x840x203mm, Qgrz/Qchl=2,5/3,2kW; Pel.= 0,8kW/230V; m=8,5kg; średnica ciecz/gaz: 6,35/ 9,52	szt	1,0000	2 880,00	2 880,00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
22.	kołki rozporowe	szt.	27,0000	0,16	4,32				
23.	korytko instalacyjne z PCW 40x60mm	m	10,4000	21,63	224,95	ICB_ SRED NIE			
24.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	18,0000	28,35	510,30				
25.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.	3,5000	92,70	324,45	ICB_ SRED NIE			
26.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 20 mm	szt.	30,0000	7,21	216,30				
27.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	34,0000	12,60	428,40				
28.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	szt.	34,0000	16,20	550,80				
29.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	2,8060	125,15	351,18				
30.	masa betonowa B-20	m ³	0,0840	188,40	15,82	ICB_ SRED NIE			
31.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	7,0000	4,55	31,86	ICB_ SRED NIE			
32.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1900	23,23	4,41				
33.	piasek do zapraw	m ³	0,3240	32,82	10,63	ICB_ SRED NIE			
34.	piasek do zapraw	m ³	0,0288	32,82	0,95	ICB_ SRED NIE			
35.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2,0100	9,06	18,21	ICB_ SRED NIE			
36.	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	1,6200	3,51	5,70	ICB_ SRED NIE			
37.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0900	9,32	0,84				
38.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	5,8515	9,00	52,66				
39.	pompy skroplin o wydajności i śr. króćców przyłą- czeniowych dostosowanej do klimatyzatora	szt.	3,0000	270,00	810,00				
40.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	4,3850	29,16	127,87				
41.	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr. 20x 2.3 mm	m	140,0000	8,40	1 176,00				
42.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	m	52,0000	14,87	773,24				
43.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	m	52,0000	10,23	531,96				
44.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 20 mm	m	51,0000	4,23	215,73				
45.	spirytus	dm ³	6,5100	45,00	292,95	ICB_ SRED NIE			
46.	syfon do skroplin	szt.	3,0000	81,00	243,00				
47.	sznur azbestowy	kg	4,2000	14,25	59,86				
48.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	2,5200	32,78	82,62	ICB_ SRED NIE			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	9,2650	5,50	50,95	ICB_ SRED NIE			
50.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług. do 100 mm	kg	2,8600	5,50	15,73	ICB_ SRED NIE			
51.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	19,6000	5,69	111,52	ICB_ SRED NIE			
52.	taśma odpowiednia do użytej otuliny 3x50 mm	m	7,1400	2,29	16,35				
53.	tlen techniczny	m³	23,3100	4,91	114,45	ICB_ SRED NIE			
54.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 20 mm	szt.	50,0000	1,58	79,00		1,58	0%	0%
55.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	101,0000	1,84	185,84	ICB_ SRED NIE			
56.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	18,7200	3,09	57,84				
57.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych ko- łowych o śr. do 100 mm	szt.	50,0865	2,74	137,24				
58.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych ko- łowych o śr. do 160 mm	szt.	4,1600	2,74	11,40				
59.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych ko- łowych o śr. do 200 mm	szt.	2,0800	2,74	5,70				
60.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych ko- łowych o średnicy do 200 mm	szt.	7,2800	2,52	18,35				
61.	Wentylator kanałowy okrągły d=100, l=575, Pel.= 24W/230V	szt.	1,0000	573,49	573,49				
62.	Wentylator kanałowy okrągły d=125, l=462, Pel.= 30W/230V	szt.	1,0000	338,74	338,74				
63.	Wentylator kanałowy okrągły, Pel.=30W/230V	szt.	1,0000	573,49	573,49				
64.	Wentylator kanałowy okrągły, Pel.=30W/230V'	szt.	1,0000	338,74	338,74				
65.	Wentylator łazienkowy Pel.=16W/230V	szt.	9,0000	423,00	3 807,00				
66.	Wentylator łazienkowy Pel.=8W/230V	szt.	4,0000	162,00	648,00				
67.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0540	10,80	0,58	ICB_ SRED NIE			
68.	woda z rurociągu	m³	0,2530	9,00	2,27	ICB_ SRED NIE			
69.	woda z rurociągu	m³	0,0136	9,00	0,12	ICB_ SRED NIE			
70.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	0,3200	79,54	25,45				
71.	materiały pomocnicze	zł			180,58				
RAZEM					39 964,05				

Słownie: trzydzieści dziewięć tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt cztery i 05/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,0500	4,55	4,78
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0400	0,00	0,00
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2,1000	43,05	90,41
4.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	2,1000	6,68	14,02
5.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	16,8000	2,53	42,50
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3395	44,45	103,99
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5100	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2150	44,45	9,56
9.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	396,1300	4,71	1 865,77
10.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna	m-g	471,8000	43,57	20 556,32
11.	środek transportowy	m-g	0,1050	44,45	4,67
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,7000	6,92	18,69
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2400	0,00	0,00
14.	żuraw okienny przenośny	m-g	2,1000	3,94	8,27
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	9,8000	62,75	614,95
RAZEM					23 333,93

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące trzysta trzydzieści trzy i 93/100 zł