

## KOSZTORYS NAKŁADCZY Wentylacja mechaniczna

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt rozbudowy Szkoły Podstawowej w Jeżowie-Kameralnem  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa, Jeżowe Kameralne, gm.Jeżowe 37-430  
INWESTOR : Gmina Jeżowe  
ADRES INWESTORA : Jeżowe 136A, 37-430 Jeżowe  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2012 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>WENTYLACJA</b>					
1		<b>ROBOTY MONTAŻOWE ETAP I</b>			
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	2.200	
		2.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-03	1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	26.100	
		26.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>26.100</b>
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-04	1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	136.600	
		136.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>136.600</b>
4	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-05	1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	157.200	
		157.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>157.200</b>
5	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-02	- udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	25.500	
		25.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
6	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-03	- udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1.900	
		1.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
7	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A/IV o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych	szt.		
d.1	0138-01		szt.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A IV o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych	szt.		
d.1	0138-02		szt.	26.000	
		26			
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
9	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna okrągła o śr. 150-200 mm analogia	szt.		
d.1	0140-01		szt.	17.000	
		17			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
10	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,do przewodów o śr. 200	szt.		
d.1	0131-02	mm	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do	szt.		
d.1	0209-02	1600 mm	szt.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNR-W 2-17	Czerpnie dachowe prostokątne typ A o obw.do 1760 mm	szt.		
d.1	0143-02		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obw.do 1760 mm	szt.		
d.1	0143-02		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.do 100 mm	szt.		
d.1	0152-01		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1600 mm,w układach	szt.		
d.1	0148-03	kanałowych	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kana-	szt.		
d.1	0149-01	łowych	szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kana-	szt.		
d.1	0149-02	łowych	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna typu BS-MINI (50)+ automatyka i wyposażenie dodatko-	szt.		
d.1	0303-05	we Lwn=1680 m3/h - analogia	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-17 d.1 0303-05	Centrala wentylacyjna typu BS-MINI (50)+ automatyka i wyposażenie dodatkowe Lwn=1800 m3/h - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-17 d.1 0208-01	Wentylatory dachowe o śr.otworu ssącego do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR-W 2-17 d.1 0208-02	Wentylatory dachowe o śr.otworu ssącego do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-17 d.1 0152-02	Wentylator sufitowy typu DECOR 200 Lw=185 m3/h - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY IZOLACYJNE</b>			
23	KNR-W 2-16 d.2 0506-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepnymi matami ze spienionego kauczuku grub. 10 mm - analogia	m <sup>2</sup>		
		348.5	m <sup>2</sup>	348.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.500</b>
<b>3</b>		<b>KONSTRUKCJA WSPORCZA</b>			
24	KNR 2-05 d.3 0208-02	Konstrukcje podparć kanałów wentylacyjnych	t		
		0.2	t	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE ETAP II</b>			
25	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		30.2	m <sup>2</sup>	30.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.200</b>
26	KNR-W 2-17 d.4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		6.4	m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
27	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Kratka wentylacyjna okrągła o śr. 150-200 mm analogia	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
28	KNR-W 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR-W 2-17 d.4 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-17 d.4 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR-W 2-17 d.4 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	KNR-W 2-17 d.4 0208-01	Wentylatory dachowe o śr.otworu ssącego do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-17 d.4 0208-02	Wentylatory dachowe o śr.otworu ssącego do 315 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNR-W 2-17 d.4 0152-02	Wentylator sufitowy typu DECOR 200 Lw=185 m3/h - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY IZOLACYJNE</b>			
35	KNR-W 2-16 d.5 0506-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepnymi matami ze spienionego kauczuku grub. 10 mm - analogia	m <sup>2</sup>		
		36.5	m <sup>2</sup>	36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
<b>6</b>		<b>KONSTRUKCJA WSPORCZA</b>			
36	KNR 2-05 d.6 0208-02	Konstrukcje podparć kanałów wentylacyjnych	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.055	t	0.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.055</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>WENTYLACJA</b>						
1		<b>ROBOTY MONTAŻOWE ETAP I</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 2-17 0101-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	2.2		
2 d.1	<b>KNR-W 2-17 0101-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	26.1		
3 d.1	<b>KNR-W 2-17 0101-04</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	136.6		
4 d.1	<b>KNR-W 2-17 0101-05</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	157.2		
5 d.1	<b>KNR-W 2-17 0122-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	25.5		
6 d.1	<b>KNR-W 2-17 0122-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1.9		
7 d.1	<b>KNR-W 2-17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A/IV o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych	szt.	8		
8 d.1	<b>KNR-W 2-17 0138-02</b>	Kratki wentylacyjne typ A IV o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych	szt.	26		
9 d.1	<b>KNR-W 2-17 0140-01</b>	Kratka wentylacyjna okrągła o śr. 150-200 mm analogia	szt.	17		
10 d.1	<b>KNR-W 2-17 0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. 200 mm	szt.	2		
11 d.1	<b>KNR-W 2-17 0209-02</b>	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm	szt.	8		
12 d.1	<b>KNR-W 2-17 0143-02</b>	Czerpnie dachowe prostokątne typ A o obw.do 1760 mm	szt.	2		
13 d.1	<b>KNR-W 2-17 0143-02</b>	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obw.do 1760 mm	szt.	2		
14 d.1	<b>KNR-W 2-17 0152-01</b>	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.do 100 mm	szt.	1		
15 d.1	<b>KNR-W 2-17 0148-03</b>	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.	4		
16 d.1	<b>KNR-W 2-17 0149-01</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	3		
17 d.1	<b>KNR-W 2-17 0149-02</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.	1		
18 d.1	<b>KNR-W 2-17 0303-05</b>	Centrala wentylacyjna typu BS-MINI (50)+ automatyka i wyposażenie dodatkowe Lwn=1680 m3/h - analogia	szt.	1		
19 d.1	<b>KNR-W 2-17 0303-05</b>	Centrala wentylacyjna typu BS-MINI (50)+ automatyka i wyposażenie dodatkowe Lwn=1800 m3/h - analogia	szt.	1		
20 d.1	<b>KNR-W 2-17 0208-01</b>	Wentylatory dachowe o śr.otworu ssącego do 160 mm	szt.	2		
21 d.1	<b>KNR-W 2-17 0208-02</b>	Wentylatory dachowe o śr.otworu ssącego do 315 mm	szt.	1		
22 d.1	<b>KNR-W 2-17 0152-02</b>	Wentylator sufitowy typu DECOR 200 Lw=185 m3/h - analogia	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>ROBOTY IZOLACYJNE</b>				
23 d.2	<b>KNR-W 2-16</b> <b>0506-04</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepnymi matami ze spienionego kauczuku grub. 10 mm - analogia	m <sup>2</sup>	348.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>KONSTRUKCJA WSPORCZA</b>				
24 d.3	<b>KNR 2-05 0208-02</b>	Konstrukcje podparć kanałów wentylacyjnych	t	0.2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>ROBOTY MONTAŻOWE ETAP II</b>				
25 d.4	<b>KNR-W 2-17 0122-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	30.2		
26 d.4	<b>KNR-W 2-17 0122-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	6.4		
27 d.4	<b>KNR-W 2-17 0140-01</b>	Kratka wentylacyjna okrągła o śr. 150-200 mm analogia	szt.	33		
28 d.4	<b>KNR-W 2-17 0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. 200 mm	szt.	2		
29 d.4	<b>KNR-W 2-17 0152-01</b>	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.do 100 mm	szt.	1		
30 d.4	<b>KNR-W 2-17 0149-01</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	2		
31 d.4	<b>KNR-W 2-17 0149-02</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.	5		
32 d.4	<b>KNR-W 2-17 0208-01</b>	Wentylatory dachowe o śr.otworu ssącego do 160 mm	szt.	1		
33 d.4	<b>KNR-W 2-17 0208-02</b>	Wentylatory dachowe o śr.otworu ssącego do 315 mm	szt.	5		
34 d.4	<b>KNR-W 2-17 0152-02</b>	Wentylator sufitowy typu DECOR 200 Lw=185 m <sup>3</sup> /h - analogia	szt.	1		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>ROBOTY IZOLACYJNE</b>				
35 d.5	<b>KNR-W 2-16</b> <b>0506-04</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepnymi matami ze spienionego kauczuku grub. 10 mm - analogia	m <sup>2</sup>	36.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>KONSTRUKCJA WSPORCZA</b>				
36 d.6	<b>KNR 2-05 0208-02</b>	Konstrukcje podparć kanałów wentylacyjnych	t	0.055		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: