

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Budynek KRUS-u w Bełchatowie  
Instalacja wentylacji

ADRES INWESTYCJI : Bełchatów, ul. Wyspiańskiego  
Działka nr 255/3, 255/4, 255/11, 263/3, 263/4, 263/10, 264/3, 264/4, 264/9, 266/8, 266/9, 266/15

INWESTOR : KASA ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO  
ODZIAŁ REGIONALNY w ŁODZI

ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Żeligowskiego 32/34

BRANŻA : roboty instalacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kwartał 2017 r.\n

### NARZUTY

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek KRUS-u w Bełchatowie przy ul. Wyspiańskiego - instalacja wentylacji</b>					
<b>1</b>		<b>Układ CZ</b>			
1	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne a=400, b=650 mm	szt.		
d.1	0146-04	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - prostki	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-06	1.04	m <sup>2</sup>	1.04	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.04</b>
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-05	2.70	m <sup>2</sup>	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
4	KNR 2-17	Tłumik kanałowy prostokątny o wym. a=250, b=630, l=1000 mm	szt.		
d.1	0154-02	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Układ N</b>			
5		Centrala wentylacyjna C1 z wymiennikiem krzyżowym - dostawa + montaż	kpl.		
d.2	wycena indywidualna	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-05	1.9	m <sup>2</sup>	1.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-04	6.0	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-03	12.65	m <sup>2</sup>	12.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.65</b>
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.2	0123-01	2.3	m <sup>2</sup>	2.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.2	0123-02	22.1	m <sup>2</sup>	22.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.10</b>
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.2	0123-02	7.5	m <sup>2</sup>	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.2	0123-02	4.8	m <sup>2</sup>	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
13	KNR 2-17	Przewody elastyczne typu FLEX o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0123-02	0.14+0.06+0.29+0.28+0.27+0.22+0.25	m <sup>2</sup>	1.51	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.51</b>
14	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. a=250, b=630 mm	szt.		
d.2	0130-04	1	szt.	1.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNR 2-17	Tłumik kanałowy prostokątny o wym. a=250, b=630, l=1500 mm	szt.		
d.2	0154-02	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNR 2-17	Przepustnica prostokątna o wym. a=160, b=200 mm	szt.		
d.2	0130-01	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR 2-17	Anemostat kwadratowy o wym. L=295, H=295 mm, ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.		
d.2	0139-02	8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-17 d.2 0136-01 analogia	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
19	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnica okrągła o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-17 d.2 0136-02 analogia	Zawór wentylacyjny nawiewny o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-17 d.2 0136-01 analogia	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnica okrągła o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Układ T</b>			
23	KNR 2-17 d.3 0146-01	Czerpnia lub wyrzutnia ścienna prostokątna o wym. a=90, b=220 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 2-17 d.3 0146-01	Czerpnia lub wyrzutnia ścienna prostokątna o wym. a=220, b=90 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-17 d.3 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		2.0	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>4</b>		<b>Układ W</b>			
26	KNR 2-17 d.4 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		5.10	m <sup>2</sup>	5.10	
				RAZEM	5.10
27	KNR 2-17 d.4 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		13.8	m <sup>2</sup>	13.80	
				RAZEM	13.80
28	KNR 2-17 d.4 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		10.4	m <sup>2</sup>	10.40	
				RAZEM	10.40
29	KNR 2-17 d.4 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		7.6	m <sup>2</sup>	7.60	
				RAZEM	7.60
30	KNR 2-17 d.4 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		7.6	m <sup>2</sup>	7.60	
				RAZEM	7.60
31	KNR 2-17 d.4 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		22.5	m <sup>2</sup>	22.50	
				RAZEM	22.50
32	KNR 2-17 d.4 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		0.7	m <sup>2</sup>	0.70	
				RAZEM	0.70
33	KNR 2-17 d.4 0123-02 analogia	Przewody elastyczne typu FLEX o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>		
		0.07+0.15+0.25	m <sup>2</sup>	0.47	
				RAZEM	0.47
34	KNR 2-17 d.4 0123-02 analogia	Przewody elastyczne typu FLEX o śr. 160 mm	m <sup>2</sup>		
		0.26	m <sup>2</sup>	0.26	
				RAZEM	0.26
35	KNR 2-17 d.4 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny o wym. a=250, b=630, l=1500 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 2-17 d.4 0130-04 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. a=400, b=500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 2-17 d.4 0131-02	Przepustnica okrągła o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 2-17 d.4 0136-01 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 2-17 d.4 0136-01 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 125 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
40	KNR 2-17 d.4 0139-02	Anemostat kwadratowy o wym. L=295, H=295 mm, ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNR 2-17 d.4 0139-03	Anemostat kwadratowy o wym. L=395, H=395 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 2-17 d.4 0131-02	Przepustnica okrągła o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-17 d.4 0136-02 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>5</b>		<b>Układ W1.1</b>			
44	KNR 2-17 d.5 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		1.4	m <sup>2</sup>	1.40	
				RAZEM	1.40
45	KNR 2-17 d.5 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		2.9	m <sup>2</sup>	2.90	
				RAZEM	2.90
46	KNR 2-17 d.5 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		2.0	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR 2-17 d.5 0208-01	Wentylator dachowy o śr. d=183 mm, d1=370 mm, H=140 mm, z wyrzutem poziomym + podstawa dachowa tłumiąca SD + samoczynna przepustnica zwrotna VS+ płyta adaptacyjna AP	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnica zwrotna RSK 160 o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnica okrągła o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 2-17 d.5 0136-02 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR 2-17 d.5 0136-01 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>6</b>		<b>Układ Y</b>			
52	KNR 2-17 d.6 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne o wym. a=350, b=630 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 2-17 d.6 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny o wym. a=250, b=630, l=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 2-17 d.6 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		6.2	m <sup>2</sup>	6.20	
				RAZEM	6.20
7		<b>ROBOTY POZOSTAŁE</b>			
55	Wycena in- d.7 dywidualna	Przekucia przez przegrody budowlane - ściany i stropy	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
56	Wycena in- d.7 dywidualna	Wypełnienie przejść przez ściany i stropy masą p. pożarową	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
57	Wycena in- d.7 dywidualna	Uruchomienie, badanie, regulacja instalacji wentylacji	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Układ CZ						
2	Układ N						
3	Układ T						
4	Układ W						
5	Układ W1.1						
6	Układ Y						
7	ROBOTY POZOSTAŁE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: