

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja wentylacji mechanicznej
Centrum Kształcenia Praktycznego, ul. I Armii Wojska Polskiego 31, 84-300 Lębork

Kod CPV : 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Inwestor : **Powiat Lęborski**
ul. Czołgistów 5, 84-300 Lębork

Jednostka autorska : POLSKA INŻYNIERIA, RYBKI 30, 84-300 LĘBORK
Opracował : inż. Artur Klejna Data : 2015-09-21

Instalacja wentylacji mechanicznej Centrum Kształcenia Praktycznego, ul. I Armii Wojska Polskiego 31, 84-300 Lębork

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2015-09-21

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

1	Instalacja wentylacji	
1.1	segm A	
1.2	segm B	
1.3	segm C	
1.4	segm D	
1.5	segm E	

--- Koniec wydruku ---

Instalacja wentylacji mechanicznej Centrum Kształcenia Praktycznego, ul. I Armii Wojska Polskiego 31, 84-300 Łęborg

Data : 2015-09-21

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Instalacja wentylacji		
1.1	segm A		
1	KNR 2-17 0123-01 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 80 mm - kanał dł. 9mb - kolano 90° - 6szt <div>2.62 = 2,620</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,620</div>	2,620	m2
2	KNR 2-17 0123-01 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - kanał dł. 1.5mb - kolano 90° - 3szt <div>0.71 = 0,710</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,710</div>	0,710	m2
3	KNR 2-17 0123-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - kanał dł. 5.1mb - kolano 90° - 26szt - kolano 30° - 2szt <div>23.28 = 23,280</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 23,280</div>	23,280	m2
4	KNR 2-170156-03 Nawiewnik okienny EMM 707 <div>15 = 15,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 15,000</div>	15,000	szt.
5	KNR 2-17 0137-01 Kratka higrosterowana z opcją przepływu wu BXL 888 <div>16 = 16,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 16,000</div>	16,000	szt.
6	KNR 2-17 0137-01 Kratka higrosterowana z czujnikiem ru- chu BXS 876 <div>3 = 3,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 3,000</div>	3,000	szt.
7	KNR 2-170210-01 Króciec typ AEA877 <div>3 = 3,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 3,000</div>	3,000	szt.
8	KNR 2-170205-01 Wentylator VAM 767 <div>4 = 4,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000</div>	4,000	szt.
9	KNR 2-170210-01 Króciec do VAM typ AEA808 <div>19 = 19,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 19,000</div>	19,000	szt.
10	KNR 2-17 0206-01 Wentylator wyciągowy Quadro MICRO 100 T Aereco <div>2 = 2,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000</div>	2,000	szt.
11	KNNR 7 0209-05 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji ocynkowanych skręconych na śruby- konstrukcja pod wentylatory <div>0.03 = 0,030</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,030</div>	0,030	t
12	KNR 2-19 0211-02 ANALOGIA - Próba szczelności kanałów wentylacyjnych <div>0.07 = 0,070</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,070</div>	0,070	km

Instalacja wentylacji mechanicznej Centrum Kształcenia Praktycznego, ul. I Armii Wojska Polskiego 31, 84-300 Łębork

1. Instalacja wentylacji
1.2. segm B

Data : 2015-09-21

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.2	segm B		
13	KNR 2-17 0123-01 Przewody wentylacyjne z blachy stalo- wej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.100 mm - kanał dł. 4mb - kolano 90* - 2szt <div>1.42 = 1,420</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,420</div>	1,420	m2
14	KNR 2-17 0123-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalo- wej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - kanał dł.64mb - kolano 90* - 21szt - trójnik 125/125/125 - 1szt <div>27.79 = 27,790</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 27,790</div>	27,790	m2
15	KNR 2-17 0123-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalo- wej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - kanał dł.5mb - redukcja 160/125 - 2szt - trójnik 160/125/160 - 2szt <div>2.99 = 2,990</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,990</div>	2,990	m2
16	KNR 2-17 0123-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalo- wej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.200 mm - kanał dł. 5mb - kolano 90* - 1szt - trójnik 200/125/200 - 2szt - trójnik 200/200/200 - 1szt - zwężka 200/160 - 2szt <div>4.29 = 4,290</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,290</div>	4,290	m2
17	KNR 2-170156-03 Nawiewnik okienny EMM 707 <div>25 = 25,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 25,000</div>	25,000	szt.
18	KNR 2-17 0137-01 Kratka higrosterowana z opcją przepły- wu BXL 888 <div>16 = 16,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 16,000</div>	16,000	szt.
19	KNR 2-170140-01 Kratka BAP dn125 45m3/h <div>1 = 1,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000</div>	1,000	szt.
20	KNR 2-170140-01 Kratka BAP dn125 90m3/h <div>6 = 6,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 6,000</div>	6,000	szt.
21	KNR 2-170131-02 Przepustnica dn200 <div>2 = 2,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000</div>	2,000	szt.
22	KNR 2-170155-02 Tłumik kanałowy SLL-200/1200 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000</div>	1,000	szt.
23	KNR 2-17 0210-01 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 200 mm <div>2 = 2,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000</div>	2,000	szt.

Instalacja wentylacji mechanicznej Centrum Kształcenia Praktycznego, ul. I Armii Wojska Polskiego 31, 84-300 Łęborg

1. Instalacja wentylacji
1.2. segm B

Data : 2015-09-21

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	KNR 2-170205-01 Wentylator VAM 767 3 = 3,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
25	KNR 2-170210-01 Króciec do VAM typ AEA808 16 = 16,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 16,000	16,000 16,000 16,000	szt. szt.
26	KNR 2-17 0205-01 Wentylator VEKITA +700 z izolacją akustyczną i modulem sterowania RSt- Z350 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
27	KNR 2-17 0206-01 Wentylator wyciągowy Quadro MICRO 100 T Aereco 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
28	KNR 2-17 0145-01 Wyrzutnie dachowe kolowe o śr. 200 mm 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
29	KNNR 7 0209-05 Wykonanie na budowie i montaż kons- trukcji ocynkowanych skręcanych na śruby- konstrukcja pod wentylatory 0.05 = 0,050 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,050	0,050 0,050 0,050	t t
30	KNR 2-19 0211-02 ANALOGIA - Próba szczelności kana- łów wentylacyjnych 0.09 = 0,090 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,090	0,090 0,090 0,090	km km
1.3	segm C		
31	KNR 2-17 0123-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalo- wej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - kanał dł.29mb - kolano 90* - 13szt - kolano 30* - 1szt - dekiel - 1szt - trójkąt 125/125/125 - 3szt 13.46 = 13,460 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 13,460	13,460 13,460 13,460	m2 m2
32	KNR 2-17 0123-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalo- wej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - kanał dł.5mb - redukcja 160/125 - 2szt - trójkąt 160/125/160 - 2szt 2.99 = 2,990 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,990	2,990 2,990 2,990	m2 m2
33	KNR 2-17 0123-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalo- wej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.200 mm - kanał dł. 19mb - trójkąt 200/125/200 - 6szt - zwężka 200/160 - 2szt 13.37 = 13,370 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 13,370	13,370 13,370 13,370	m2 m2
34	KNR 2-17 0123-03 Przewody wentylacyjne z blachy stalo- wej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.250 mm - kanał dł.5mb - zwężka 250/200 - 1szt - trójkąt 250/125/250 - 2szt 4.64 = 4,640 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,640	4,640 4,640 4,640	m2 m2

Instalacja wentylacji mechanicznej Centrum Kształcenia Praktycznego, ul. I Armii Wojska Polskiego 31, 84-300 Łęborg

1. Instalacja wentylacji
1.3. segm C

Data : 2015-09-21

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	KNR 2-17 0123-03 Przewody wentylacyjne z blachy stało- wej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.315 mm - kanał dł.3mb - kolano 90* - 3szt - zweżka 315/200 - 1szt - zweżka 315/250 - 1szt - trójnik 315/315/315 - 2szt 6.34 = 6,340 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 6,340	6,340 6,340 6,340	m2 m2
36	KNR 2-170156-03 Nawiewnik okienny EMM 707 33 = 33,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 33,000	33,000 33,000 33,000	szt. szt.
37	KNR 2-17 0137-01 Kratka higrosterowana z opcją przepły- wu BXL 888 4 = 4,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000	4,000 4,000 4,000	szt. szt.
38	KNR 2-17 0137-01 Kratka higrosterowana z czujnikiem ru- chu BXS 876 3 = 3,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
39	KNR 2-170210-01 Króciec typ AEA877 3 = 3,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
40	KNR 2-170140-01 Kratka BAP dn125 75m3/h 12 = 12,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 12,000	12,000 12,000 12,000	szt. szt.
41	KNR 2-170140-01 Kratka BAP dn125 90m3/h 2 = 2,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
42	KNR 2-170140-01 Anemostat wywiewny dn125 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
43	KNR 2-170131-02 Przepustnica dn200 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
44	KNR 2-170131-03 Przepustnica dn250 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
45	KNR 2-170131-03 Przepustnica dn315 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
46	KNR 2-170155-03 Tłumik kanałowy SLL-315/1200 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.

Instalacja wentylacji mechanicznej Centrum Kształcenia Praktycznego, ul. I Armii Wojska Polskiego 31, 84-300 Łęborg

1. Instalacja wentylacji
1.3. segm C

Data : 2015-09-21

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KNR 2-17 0210-02 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 315 mm 2 = 2,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
48	KNR 2-170205-01 Wentylator VAM 767 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
49	KNR 2-170210-01 Króciec do VAM typ AEA808 7 = 7,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 7,000	7,000 7,000 7,000	szt. szt.
50	KNR 2-170152-02 Nasady kominowe FENKO 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
51	2-17 0210-02ana Króciec do osadzenia nasady FENKO na czapie kominowej 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
52	KNR 2-17 0205-01 Wentylator VEKITA +2000 z izolacją akustyczną i modułem sterowania RSt- Z550 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
53	KNR 2-17 0145-01 Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 125 mm 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
54	KNR 2-17 0145-03 Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 315 mm 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
55	KNNR 7 0209-05 Wykonanie na budowie i montaż kons- trukcji ocynkowanych skręcanych na śruby- konstrukcja pod wentylatory 0.04 = 0,040 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,040	0,040 0,040 0,040	t t
56	KNR 2-19 0211-02 ANALOGIA - Próba szczelności kana- łów wentylacyjnych 0.07 = 0,070 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,070	0,070 0,070 0,070	km km
1.4	segm D		
57	KNR 2-17 0123-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalo- wej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - kanał dł.9mb - kolano 90° - 2szt 3.77 = 3,770 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,770	3,770 3,770 3,770	m2 m2
58	KNR 2-17 0123-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalo- wej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - kanał dł. 25mb 12.56 = 12,560 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 12,560	12,560 12,560 12,560	m2 m2

Instalacja wentylacji mechanicznej Centrum Kształcenia Praktycznego, ul. I Armii Wojska Polskiego 31, 84-300 Łęborg

1. Instalacja wentylacji
1.4. segm D

Data : 2015-09-21

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	<p>KNR 2-17 0123-05</p> <p>Przewody wentylacyjne z blachy stalo- wej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.500 mm - kanał dł. 4mb - redukcja 500/300 - 1szt</p> <p>6.87 = 6,870</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 6,870</p>	6,870	m2
60	<p>2-17 0156-03ana</p> <p>Nawiewnik ścienny EHA 755 + okap zew.</p> <p>38 = 38,000</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 38,000</p>	38,000	szt.
61	<p>KNR 2-17 0137-01</p> <p>Kratka higrosterowana z opcją przepły- wu BXL 888</p> <p>4 = 4,000</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000</p>	4,000	szt.
62	<p>KNR 2-170205-01</p> <p>Wentylator VAM 767</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000</p>	1,000	szt.
63	<p>KNR 2-170210-01</p> <p>Króciec do VAM typ AEA808</p> <p>4 = 4,000</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000</p>	4,000	szt.
64	<p>KNR 2-17 0152-03</p> <p>Wywietrzak zintegrowany WZs 315/DAs 160-900</p> <p>7 = 7,000</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 7,000</p>	7,000	szt.
65	<p>KNR 2-17 0152-03</p> <p>Wywietrzak zintegrowany WZs 315/DAs 160-700</p> <p>2 = 2,000</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000</p>	2,000	szt.
66	<p>KNR 2-170140-01</p> <p>Kratka z siatką zabezpieczającą dn160</p> <p>9 = 9,000</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 9,000</p>	9,000	szt.
67	<p>KNR 2-170208-02</p> <p>Wentylator Torrette TRT 50 ED</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000</p>	1,000	szt.
68	<p>KNR 2-170141-06</p> <p>Okap wentylacyjny 2400 x1500</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000</p>	1,000	szt.
69	<p>KNNR 7 0209-05</p> <p>Wykonanie na budowie i montaż kons- trukcji ocynkowanych skręcanych na śruby- konstrukcja pod wentylatory</p> <p>0.01 = 0,010</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,010</p>	0,010	t
70	<p>KNR 2-19 0211-02</p> <p>ANALOGIA - Próba szczelności kana- łów wentylacyjnych</p> <p>0.04 = 0,040</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,040</p>	0,040	km

Instalacja wentylacji mechanicznej Centrum Kształcenia Praktycznego, ul. I Armii Wojska Polskiego 31, 84-300 Łębork

1. Instalacja wentylacji
1.5. segm E

Data : 2015-09-21

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.5 segm E			
71	KNR 2-17 0123-01 Przewody wentylacyjne z blachy stalo- wej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.100 mm - kanał dł.3mb - kolano 90* - 1szt 1.02 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,020 1,020 1,020	m2 m2
72	KNR 2-17 0123-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalo- wej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - kanał dł.14mb - kolano 90* - 3szt - dekiel - 2szt - trójnik 125/125/125 - 2szt 6.16 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,160 6,160 6,160	m2 m2
73	KNR 2-17 0123-02 Przewody wentylacyjne z blachy stalo- wej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - kanał dł.21mb 10.55 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	10,550 10,550 10,550	m2 m2
74	2-17 0156-03ana Nawiewnik ścienny EHA 755 + okapzew. 49 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	49,000 49,000 49,000	szt. szt.
75	KNR 2-17 0137-01 Kratka higrosterowana z opcją przepływu wu BXL 888 3 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
76	KNR 2-170140-01 Anemostat wywiewny dn125 2 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
77	KNR 2-170205-01 Wentylator VAM 767 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
78	KNR 2-170210-01 Króciec do VAM typ AEA808 3 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
79	KNR 2-170152-02 Nasady kominowe FENKO 2 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
80	2-17 0210-02ana Króciec do osadzenia nasady FENKO na czapie kominowej 2 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
81	KNR 2-17 0152-03 Wywietrzak zintegrowany WZs 315/DAs 160-900 8 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	8,000 8,000 8,000	szt. szt.
82	KNR 2-170140-01 Kratka z siatką zabezpieczającą dn160 8 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	8,000 8,000 8,000	szt. szt.

Instalacja wentylacji mechanicznej Centrum Kształcenia Praktycznego, ul. I Armii Wojska Polskiego 31, 84-300 Łęborg

1. Instalacja wentylacji
1.5. segm E

Data : 2015-09-21

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
83	KNR 2-17 0206-01 Wentylator wyciągowy Quadro MICRO 100 T Aereco 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
84	KNR 2-17 0145-01 Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 100 mm 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
85	KNR 2-17 0145-01 Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 125 mm 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
86	KNNR 7 0209-05 Wykonanie na budowie i montaż kons- trukcji ocynkowanych skręcanych na śruby- konstrukcja pod wentylatory 0.01 = 0,010 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,010	0,010 0,010 0,010	t t
87	KNR 2-19 0211-02 ANALOGIA - Próba szczelności kana- łów wentylacyjnych 0.04 = 0,040 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,040	0,040 0,040 0,040	km km

--- Koniec wydruku ---