

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalacja wentylacji

45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

**NAZWA INWESTYCJI** : Brudowniki-wentylacja mechaniczna  
**ADRES INWESTYCJI** : 60-479 Poznań, ul. Juraszów 7-17  
**INWESTOR** : Szpital Wojewódzki w Poznaniu  
**ADRES INWESTORA** : 60-479 Poznań, ul. Juraszów 7-17  
**BRANŻA** : WENTYLACJA MECHANICZNA - WARIANT 2  
**DATA OPRACOWANIA** : 05.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45331210-1	Instalacja wentylacji	1	177
1.1		Dach	1	13
1.2		Piętro 1	14	36
1.2.1		Linia WT1	14	21
1.2.2		Linia WT2	22	28
1.2.3		Linia WT3	29	36
1.3		Piętro 2	37	55
1.3.1		Linia WT4	37	41
1.3.2		Linia WT5	42	47
1.3.3		Linia WT6	48	55
1.4		Piętro 3	56	78
1.4.1		Linia WT7	56	63
1.4.2		Linia WT8	64	71
1.4.3		Linia WT9	72	78
1.5		Piętro 4	79	102
1.5.1		Linia WT10	79	86
1.5.2		Linia WT11	87	94
1.5.3		Linia WT12	95	102
1.6		Piętro 5	103	125
1.6.1		Linia WT13	103	107
1.6.2		Linia WT14	108	113
1.6.3		Linia WT15	114	118
1.6.4		Linia WT16	119	125
1.7		Piętro 6	126	154
1.7.1		Linia WT17	126	129
1.7.2		Linia WT18	130	136
1.7.3		Linia WT19	137	145
1.7.4		Linia WT20	146	154
1.8		Piętro 6	155	177
1.8.1		Linia WT21	155	162
1.8.2		Linia WT22	163	170
1.8.3		Linia WT23	171	177

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45331210-1	<b>Instalacja wentylacji</b>			
1.1			<b>Dach</b>			
1 d.1. 1	STI 01.01	KNR 2-17 0148-08 analogia	Demontaż podstaw dachowych 1100x1100	szt.		
			11	szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
2 d.1. 1	STI 01.01	KNR 2-17 0152-05 analogia	Demontaż wywietrzaków dachowych	szt.		
			11	szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
3 d.1. 1	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja kanałów dachowych grawitacyjnych. Lokalizacja kanałów wywiewnych z brudowników	szt		
			23	szt	23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
4 d.1. 1	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień kanałów grawitacyjnych z wykorzystaniem elastycznych wielowarstwowych rękawów aluminiowych (przyjęto ilość szacunkową - do potwierdzenia po wykonaniu inspekcji)	m		
			70	m	70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
5 d.1. 1	STI 01.01	KNR 2-17 0148-08 analogia	Podstawa dachowa 1100x1100 h=700 z przepustem d=150 do kanału wywiewnego	szt.		
			11	szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
6 d.1. 1	STI 01.01	KNR 2-17 0152-05 analogia	Wywietrzak dachowy d=500	szt.		
			11	szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
7 d.1. 1	STI 01.01	kalk. własna	Obróbki dachowe przy podstawach	szt		
			11	szt	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
8 d.1. 1	STI 01.01	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy z wyposażeniem: - elementy montażowe - osłona dachowa - króćciec przyłączeniowy - regulator obrotów	szt.		
			23	szt.	23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
9 d.1. 1	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
			23	szt.	23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
10 d.1. 1	STI 01.01	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			[0,15*3,14*(2,5)]*poz.8	m <sup>2</sup>	27,083	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,083</b>
11 d.1. 1	STI 01.01	KNR 2-17 0153-02	Kłapa rewizyjna 300x100 na kanale d=150	szt.		
			poz.8	szt.	23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
12 d.1. 1	STI 01.01	KNR 2-17 0147-01	Króciec wyrzutowy d=150 na kanale	szt.		
			poz.8	szt.	23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
13 d.1. 1	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego kanałów d=150 z kanałami grawitacyjnymi	szt		
			poz.8	szt	23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
1.2			<b>Piętro 1</b>			
1.2. 1			<b>Linia WT1</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 2.1	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		
			3	r-g	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15 d.1. 2.1	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,125*3,14*(3,2)	m <sup>2</sup>	1,256	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,256</b>
17 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.1. 2.1	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.1. 2.1	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2. 2</b>			<b>Linia WT2</b>			
22 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,125*3,14*(3+2,8+2,7)	m <sup>2</sup>	3,336	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,336</b>
23 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka transferowa d=200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.1. 2.2	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.1. 2.2	STI 01.01	kalk. własna	Podłączenie do przewodu kominowego	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 2.2	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2. 3</b>			<b>Linia WT3</b>			
29 d.1. 2.3	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		
			3	r-g	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
30 d.1. 2.3	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,125*3,14*(3,8)	m <sup>2</sup>	1,492	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,492</b>
32 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.1. 2.3	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36 d.1. 2.3	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>			<b>Piętro 2</b>			
<b>1.3. 1</b>			<b>Linia WT4</b>			
37 d.1. 3.1	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		
			3	r-g	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38 d.1. 3.1	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.1. 3.1	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.1. 3.1	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41 d.1. 3.1	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3.2</b>			<b>Linia WT5</b>			
42 d.1. 3.2	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % 0,125*3,14*(3,8+1,4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,041	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,041</b>
43 d.1. 3.2	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.1. 3.2	STI 01.01	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż kratki wywiewnej 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.1. 3.2	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46 d.1. 3.2	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.1. 3.2	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3.3</b>			<b>Linia WT6</b>			
48 d.1. 3.3	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu 3	r-g r-g	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
49 d.1. 3.3	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie) 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.1. 3.3	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % 0,125*3,14*(3,2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,256	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,256</b>
51 d.1. 3.3	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52 d.1. 3.3	STI 01.01	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż kratki wywiewnej 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53 d.1. 3.3	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.1. 3.3	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach 3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
55 d.1. 3.3	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>			<b>Piętro 3</b>			
<b>1.4.1</b>			<b>Linia WT7</b>			
56 d.1. 4.1	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu 3	r-g r-g	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
57 d.1. 4.1	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie) 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58 d.1. 4.1	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % 0,125*3,14*(3,2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,256	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,256</b>
59 d.1. 4.1	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60 d.1. 4.1	STI 01.01	KNR-W 4- 02 40203- 04	Demontaż kratki wywiewnej 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61 d.1. 4.1	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62 d.1. 4.1	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
63 d.1. 4.1	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4.2</b>			<b>Linia WT8</b>			
64 d.1. 4.2	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu 3	r-g r-g	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
65 d.1. 4.2	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie) 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66 d.1. 4.2	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % 0,125*3,14*(3,2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,256	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,256</b>
67 d.1. 4.2	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68 d.1. 4.2	STI 01.01	KNR-W 4- 02 40203- 04	Demontaż kratki wywiewnej 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69 d.1. 4.2	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70 d.1. 4.2	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71 d.1. 4.2	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4. 3</b>			<b>Linia WT9</b>			
72 d.1. 4.3	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		
			3	r-g	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
73 d.1. 4.3	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74 d.1. 4.3	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,125*3,14*(3,2)	m <sup>2</sup>	1,256	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,256</b>
75 d.1. 4.3	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76 d.1. 4.3	STI 01.01	KNR-W 4- 02 40203- 04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77 d.1. 4.3	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78 d.1. 4.3	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>			<b>Piętro 4</b>			
<b>1.5. 1</b>			<b>Linia WT10</b>			
79 d.1. 5.1	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		
			3	r-g	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
80 d.1. 5.1	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81 d.1. 5.1	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,125*3,14*(3,2)	m <sup>2</sup>	1,256	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,256</b>
82 d.1. 5.1	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1. 5.1	STI 01.01	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84 d.1. 5.1	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85 d.1. 5.1	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86 d.1. 5.1	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5. 2</b>			<b>Linia WT11</b>			
87 d.1. 5.2	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		
			3	r-g	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
88 d.1. 5.2	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89 d.1. 5.2	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,125*3,14*(3,2)	m <sup>2</sup>	1,256	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,256</b>
90 d.1. 5.2	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91 d.1. 5.2	STI 01.01	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92 d.1. 5.2	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93 d.1. 5.2	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94 d.1. 5.2	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5. 3</b>			<b>Linia WT12</b>			
95 d.1. 5.3	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		
			3	r-g	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
96 d.1. 5.3	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1. 5.3	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %  0,125*3,14*(6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,355	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,355</b>
98 d.1. 5.3	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99 d.1. 5.3	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka transferowa d=200  2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
100 d.1. 5.3	STI 01.01	KNR-W 4- 02 40203- 04	Demontaż kratki wywiewnej  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101 d.1. 5.3	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102 d.1. 5.3	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.6</b>			<b>Piętro 5</b>			
<b>1.6.1</b>			<b>Linia WT13</b>			
103 d.1. 6.1	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu  3	r-g  r-g	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
104 d.1. 6.1	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie)  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
105 d.1. 6.1	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
106 d.1. 6.1	STI 01.01	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzak podokienny okrągły z grzałką  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107 d.1. 6.1	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.6.2</b>			<b>Linia WT14</b>			
108 d.1. 6.2	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %  0,125*3,14*(7)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,748	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,748</b>
109 d.1. 6.2	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
110 d.1. 6.2	STI 01.01	KNR-W 4- 02 40203- 04	Demontaż kratki wywiewnej  1	szt.  szt.	  1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
d.1.						
6.2			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112	STI 01.01	kalk. własna	Podłączenie do przewodu kominowego	szt		
d.1.						
6.2			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
d.1.						
6.2			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.6.</b>			<b>Linia WT15</b>			
<b>3</b>						
114	STI 01.01	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do	m <sup>2</sup>		
d.1.		0122-01	125 mm - udział kształtek do 35 %			
6.3			0,125*3,14*(7,6+2,5)	m <sup>2</sup>	3,964	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,964</b>
115	STI 01.01	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
d.1.		0138-01				
6.3			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
116	STI 01.01	KNR 2-17	Kratka transferowa d=200	szt.		
d.1.		0138-01				
6.3			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
117	STI 01.01	kalk. własna	Podłączenie do przewodu kominowego	szt		
d.1.						
6.3			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
118	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
d.1.						
6.3			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.6.</b>			<b>Linia WT16</b>			
<b>4</b>						
119	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		
d.1.						
6.4			3	r-g	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
120	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie)	szt.		
d.1.						
6.4			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121	STI 01.01	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do	m <sup>2</sup>		
d.1.		0122-01	125 mm - udział kształtek do 35 %			
6.4			0,125*3,14*(6,2)	m <sup>2</sup>	2,434	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,434</b>
122	STI 01.01	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
d.1.		0138-01				
6.4			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
123	STI 01.01	KNR 2-17	Kratka transferowa d=200	szt.		
d.1.		0138-01				
6.4			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
124	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
d.1.						
6.4			1	szt	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
d.1.						
6.4			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.7</b>			<b>Piętro 6</b>			
<b>1.7.</b>			<b>Linia WT17</b>			
<b>1</b>						
126	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		
d.1.						
7.1			3	r-g	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
127	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie)	szt.		
d.1.						
7.1			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach	szt.		
d.1.						
7.1			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
129	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
d.1.						
7.1			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.7.</b>			<b>Linia WT18</b>			
<b>2</b>						
130	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		
d.1.						
7.2			3	r-g	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
131	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie)	szt.		
d.1.						
7.2			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.			0,125*3,14*(3,7)	m <sup>2</sup>	1,452	
7.2					<b>RAZEM</b>	<b>1,452</b>
133	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
d.1.						
7.2			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
134	STI 01.01	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
d.1.						
7.2			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
135	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
d.1.						
7.2			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
136	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
d.1.						
7.2			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.7.</b>			<b>Linia WT19</b>			
<b>3</b>						
137	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		
d.1.						
7.3			3	r-g	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.1. 7.3	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139 d.1. 7.3	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,125*3,14*(6,2)	m <sup>2</sup>	2,434	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,434</b>
140 d.1. 7.3	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141 d.1. 7.3	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
142 d.1. 7.3	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka transferowa d=200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
143 d.1. 7.3	STI 01.01	KNR-W 4- 02 40203- 04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
144 d.1. 7.3	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
145 d.1. 7.3	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.7. 4</b>			<b>Linia WT20</b>			
146 d.1. 7.4	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		
			3	r-g	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
147 d.1. 7.4	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
148 d.1. 7.4	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,125*3,14*(6,2)	m <sup>2</sup>	2,434	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,434</b>
149 d.1. 7.4	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
150 d.1. 7.4	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
151 d.1. 7.4	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka transferowa d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.1. 7.4	STI 01.01	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
153 d.1. 7.4	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154 d.1. 7.4	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.8</b>			<b>Piętro 6</b>			
<b>1.8.1</b>			<b>Linia WT21</b>			
155 d.1. 8.1	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		
			3	r-g	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
156 d.1. 8.1	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157 d.1. 8.1	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,125*3,14*(6,5)	m <sup>2</sup>	2,551	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,551</b>
158 d.1. 8.1	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
159 d.1. 8.1	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka transferowa d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
160 d.1. 8.1	STI 01.01	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
161 d.1. 8.1	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
162 d.1. 8.1	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.8.2</b>			<b>Linia WT22</b>			
163 d.1. 8.2	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		
			3	r-g	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
164 d.1. 8.2	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
165 d.1. 8.2	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,125*3,14*(3,5)	m <sup>2</sup>	1,374	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,374</b>
166	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
8.2					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
167	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
8.2					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
168	STI 01.01	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
8.2					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
169	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
d.1.			1	szt	1,000	
8.2					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
170	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
8.2					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.8.3</b>			<b>Linia WT23</b>			
171	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		
d.1.			3	r-g	3,000	
8.3					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
172	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie)	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
8.3					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
173	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.			0,125*3,14*(3,5)	m <sup>2</sup>	1,374	
8.3					<b>RAZEM</b>	<b>1,374</b>
174	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
8.3					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
175	STI 01.01	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
8.3					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
176	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
d.1.			1	szt	1,000	
8.3					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
177	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
8.3					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>