
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 1
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	176
1.1		Dach	1	12
1.2		Piętro 1	13	35
1.2.1		Linia WT1	13	20
1.2.2		Linia WT2	21	27
1.2.3		Linia WT3	28	35
1.3		Piętro 2	36	54
1.3.1		Linia WT4	36	40
1.3.2		Linia WT5	41	46
1.3.3		Linia WT6	47	54
1.4		Piętro 3	55	77
1.4.1		Linia WT7	55	62
1.4.2		Linia WT8	63	70
1.4.3		Linia WT9	71	77
1.5		Piętro 4	78	101
1.5.1		Linia WT10	78	85
1.5.2		Linia WT11	86	93
1.5.3		Linia WT12	94	101
1.6		Piętro 5	102	124
1.6.1		Linia WT13	102	106
1.6.2		Linia WT14	107	112
1.6.3		Linia WT15	113	117
1.6.4		Linia WT16	118	124
1.7		Piętro 6	125	153
1.7.1		Linia WT17	125	128
1.7.2		Linia WT18	129	135
1.7.3		Linia WT19	136	144
1.7.4		Linia WT20	145	153
1.8		Piętro 6	154	176
1.8.1		Linia WT21	154	161
1.8.2		Linia WT22	162	169
1.8.3		Linia WT23	170	176

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45331210-1	Instalacja wentylacji			
1.1			Dach			
1	STI 01.01	KNR 2-17 0148-08 analogia	Demontaż podstaw dachowych 1100x1100	szt.		
d.1.						
1			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
2	STI 01.01	KNR 2-17 0152-05 analogia	Demontaż wywietrzaków dachowych	szt.		
d.1.						
1			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
3	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja kanałów dachowych grawitacyjnych. Lokalizacja kanałów wywiewnych z brudowników	szt		
d.1.						
1			23	szt	23,000	
					RAZEM	23,000
4	STI 01.01	KNR 2-17 0148-08 analogia	Podstawa dachowa 1100x1100 h=700 z przepustem d=150 do kanału wywiewnego	szt.		
d.1.						
1			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
5	STI 01.01	KNR 2-17 0152-05 analogia	Wywietrzak dachowy d=500	szt.		
d.1.						
1			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
6	STI 01.01	kalk. własna	Obróbki dachowe przy podstawach	szt		
d.1.						
1			11	szt	11,000	
					RAZEM	11,000
7	STI 01.01	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy z wyposażeniem: - elementy montażowe - osłona dachowa - króćciec przyłączeniowy - regulator obrotów	szt.		
d.1.						
1			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
8	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
d.1.						
1			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
9	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 ²		
d.1.						
1			[0,15*3,14*(2,5)]*poz.7	m ²	27,083	
					RAZEM	27,083
10	STI 01.01	KNR 2-17 0153-02	Kłapa rewizyjna 300x100 na kanale d=150	szt.		
d.1.						
1			poz.7	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
11	STI 01.01	KNR 2-17 0147-01	Króćciec wyrzutowy d=150 na kanale	szt.		
d.1.						
1			poz.7	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
12	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego kanałów d=150 z kanałami grawitacyjnymi	szt		
d.1.						
1			poz.7	szt	23,000	
					RAZEM	23,000
1.2			Piętro 1			
1.2.1			Linia WT1			
13	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		
d.1.						
2.1			3	r-g	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 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	
					RAZEM	1,000
15 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 ²		
			0,125*3,14*(3,2)	m ²	1,256	
					RAZEM	1,256
16 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR-W 4- 02 40203- 04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1. 2.1	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1. 2.1	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 2			Linia WT2			
21 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 ²		
			0,125*3,14*(3+2,8+2,7)	m ²	3,336	
					RAZEM	3,336
22 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka transferowa d=200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR-W 4- 02 40203- 04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1. 2.2	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1. 2.2	STI 01.01	kalk. własna	Podłączenie do przewodu kominowego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1. 2.2	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 3			Linia WT3			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 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	
					RAZEM	3,000
29 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	
					RAZEM	1,000
30 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 ²		
			0,125*3,14*(3,8)	m ²	1,492	
					RAZEM	1,492
31 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1. 2.3	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.1. 2.3	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.			Piętro 2			
1.3.1			Linia WT4			
36 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	
					RAZEM	3,000
37 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	
					RAZEM	1,000
38 d.1. 3.1	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1. 3.1	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1. 3.1	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.2			Linia WT5			
41 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 %	m ²		
			0,125*3,14*(3,8+1,4)	m ²	2,041	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,041
42 d.1. 3.2	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1. 3.2	STI 01.01	KNR-W 4- 02 40203- 04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1. 3.2	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.1. 3.2	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1. 3.2	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3. 3			Linia WT6			
47 d.1. 3.3	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		
			3	r-g	3,000	
					RAZEM	3,000
48 d.1. 3.3	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 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 %	m ²		
			0,125*3,14*(3,2)	m ²	1,256	
					RAZEM	1,256
50 d.1. 3.3	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1. 3.3	STI 01.01	KNR-W 4- 02 40203- 04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.1. 3.3	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1. 3.3	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
54 d.1. 3.3	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			Piętro 3			
1.4. 1			Linia WT7			
55 d.1. 4.1	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1. 4.2	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4. 3			Linia WT9			
71 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	
					RAZEM	3,000
72 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	
					RAZEM	1,000
73 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 ²		
			0,125*3,14*(3,2)	m ²	1,256	
					RAZEM	1,256
74 d.1. 4.3	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.1. 4.3	STI 01.01	KNR-W 4- 02 40203- 04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.1. 4.3	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.1. 4.3	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			Piętro 4			
1.5. 1			Linia WT10			
78 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	
					RAZEM	3,000
79 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	
					RAZEM	1,000
80 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 ²		
			0,125*3,14*(3,2)	m ²	1,256	
					RAZEM	1,256
81 d.1. 5.1	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.1. 5.1	STI 01.01	KNR-W 4- 02 40203- 04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.1. 5.1	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
			1	szt	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
84 d.1. 5.1	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.1. 5.1	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.5. 2			Linia WT11			
86 d.1. 5.2	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu 3	r-g r-g	 3,000	
					RAZEM	3,000
87 d.1. 5.2	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
88 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 % 0,125*3,14*(3,2)	m ² m ²	 1,256	
					RAZEM	1,256
89 d.1. 5.2	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.1. 5.2	STI 01.01	KNR-W 4- 02 40203- 04	Demontaż kratki wywiewnej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.1. 5.2	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.1. 5.2	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
93 d.1. 5.2	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.5. 3			Linia WT12			
94 d.1. 5.3	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu 3	r-g r-g	 3,000	
					RAZEM	3,000
95 d.1. 5.3	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
96 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 ² m ²	 2,355	
					RAZEM	2,355
97 d.1. 5.3	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100 1	szt. szt.	 1,000	

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
112	STI 01.01 d.1. 6.2	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6. 3			Linia WT15			
113	STI 01.01 d.1. 6.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,125*3,14*(7,6+2,5)	m ²	3,964	
					RAZEM	3,964
114	STI 01.01 d.1. 6.3	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
115	STI 01.01 d.1. 6.3	KNR 2-17 0138-01	Kratka transferowa d=200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
116	STI 01.01 d.1. 6.3	kalk. własna	Podłączenie do przewodu kominowego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
117	STI 01.01 d.1. 6.3	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6. 4			Linia WT16			
118	STI 01.01 d.1. 6.4	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		
			3	r-g	3,000	
					RAZEM	3,000
119	STI 01.01 d.1. 6.4	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
120	STI 01.01 d.1. 6.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,125*3,14*(6,2)	m ²	2,434	
					RAZEM	2,434
121	STI 01.01 d.1. 6.4	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
122	STI 01.01 d.1. 6.4	KNR 2-17 0138-01	Kratka transferowa d=200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
123	STI 01.01 d.1. 6.4	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
124	STI 01.01 d.1. 6.4	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7 1			Piętro 6 Linia WT17			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.1. 7.1	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu 3	r-g r-g	 3,000	
					RAZEM	3,000
126 d.1. 7.1	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.1. 7.1	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
128 d.1. 7.1	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.7. 2			Linia WT18			
129 d.1. 7.2	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu 3	r-g r-g	 3,000	
					RAZEM	3,000
130 d.1. 7.2	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.1. 7.2	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*(3,7)	m ² m ²	 1,452	
					RAZEM	1,452
132 d.1. 7.2	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.1. 7.2	STI 01.01	KNR-W 4- 02 40203- 04	Demontaż kratki wywiewnej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.1. 7.2	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.1. 7.2	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.7. 3			Linia WT19			
136 d.1. 7.3	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu 3	r-g r-g	 3,000	
					RAZEM	3,000
137 d.1. 7.3	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
138 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 % 0,125*3,14*(6,2)	m ² m ²	 2,434	
					RAZEM	2,434

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1. 7.3	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.1. 7.3	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.1. 7.3	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka transferowa d=200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
142 d.1. 7.3	STI 01.01	KNR-W 4- 02 40203- 04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.1. 7.3	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
144 d.1. 7.3	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7. 4			Linia WT20			
145 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	
					RAZEM	3,000
146 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	
					RAZEM	1,000
147 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 ²		
			0,125*3,14*(6,2)	m ²	2,434	
					RAZEM	2,434
148 d.1. 7.4	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.1. 7.4	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.1. 7.4	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka transferowa d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
151 d.1. 7.4	STI 01.01	KNR-W 4- 02 40203- 04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
152 d.1. 7.4	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.1. 7.4	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.8.			Piętro 6			
1.8.			Linia WT21			
154 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	
					RAZEM	3,000
155 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	
					RAZEM	1,000
156 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 ²		
			0,125*3,14*(6,5)	m ²	2,551	
					RAZEM	2,551
157 d.1. 8.1	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.1. 8.1	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka transferowa d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.1. 8.1	STI 01.01	KNR-W 4- 02 40203- 04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
160 d.1. 8.1	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
161 d.1. 8.1	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.8.			Linia WT22			
162 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	
					RAZEM	3,000
163 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	
					RAZEM	1,000
164 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 ²		
			0,125*3,14*(3,5)	m ²	1,374	
					RAZEM	1,374
165 d.1. 8.2	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.1. 8.2	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa systemowa w drzwiach	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
167 d.1. 8.2	STI 01.01	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.1. 8.2	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
		1		szt	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.1. 8.2	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.8. 3			Linia WT23			
170 d.1. 8.3	STI 01.01	kalk. własna	Inspekcja przewodów kominowych. Lokalizacja miejsca przyłączenia kratki do przewodu	r-g		
		3		r-g	3,000	
					RAZEM	3,000
171 d.1. 8.3	STI 01.01	kalk. własna	Prace budowlane odtworzeniowe po wykonaniu inspekcji (zabudowa z płyty G-K, szpachlowanie, malowanie)	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.1. 8.3	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 ²		
		0,125*3,14*(3,5)		m ²	1,374	
					RAZEM	1,374
173 d.1. 8.3	STI 01.01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 200x100	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
174 d.1. 8.3	STI 01.01	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż kratki wywiewnej	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
175 d.1. 8.3	STI 01.01	kalk. własna	Wykonanie połączenia szczelnego instalacji projektowanej z istniejącą	szt		
		1		szt	1,000	
					RAZEM	1,000
176 d.1. 8.3	STI 01.01	kalk. własna	Pomiar wydajności instalacji wywiewnej	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000