

PRZEDMIAR ROBÓT
ZADANIA „TERMOLAB” – WYDZIAŁ NAUK O ZIEMI

**Wentylacja mechaniczna z glikolowym
odzyskiem ciepła**

Opracował
STARSZY INSPEKTOR
Nadzór Inwestorski

Inż. Stefan Mucha
upr. konstr. budowlane nr 563/76
upr. konstr. w z. zabytkach historycznych nr 222/98

Data opracowania
29.04.2011

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
WENTYLACJA MECHANICZNA WRAZ Z ROBOTAMI DODATKOWYMI I GLIKOLOWYM ODZYSKIEM CIEPŁA - Uniwersytet						
Śląski WNOZ w Sosnowcu						
1 WENTYLACJA MECHANICZNA						
1.1 PIWNICA						
1.1. Nawiew - część północna						
1						
1	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna 39HQ 11.12	kpl	1		
d.1.	0322-01					
1.1	analogia					
2	własny 01 03-	Kalkulacja indywidualna - konstrukcja pod centralę na-	kg	1200		
d.1.	01	wiewną				
1.1						
3	własny 01 03-	Kalkulacja indywidualna - amortyzatory pod konstrukcję i	kpl	1		
d.1.	01	centralę nawiewną				
1.1						
4	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne,	m ²	72,11		
d.1.	0103-06	typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65				
1.1		%				
5	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne,	m ²	38,06		
d.1.	0103-07	typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65				
1.1	analogia	% - tylko kształtki				
6	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,	szt.	1		
d.1.	0130-08	typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm				
1.1						
7	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe	szt.	2		
d.1.	0130-07	prostokątne, typ A do przewodów o obw. do 3200 mm				
1.1						
8	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do	szt.	1		
d.1.	0154-06	5200 mm				
1.1	analogia					
9	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do	szt.	1		
d.1.	0154-06	5600 mm				
1.1	analogia					
10	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,	szt.	1		
d.1.	0130-08	typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - kłapa p.				
1.1	analogia	poż. 900x1000				
11	KNR 2-16	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni ka-	m ²	94,41		
d.1.	0305-04	nałów wraz z kształtkami				
1.1	analogia					
12	KNR-W 2-17	Rewizje czyszczakowe	szt.	2		
d.1.	0153-04					
1.1						
Razem dział Nawiew - część północna						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1.	2	Nawiew - część południowa				
13	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna 39HQ 11.12	kpl	1		
d.1.	0322-01					
1.2	analogia					
14	własny 01 03-	Kalkulacja indywidualna - konstrukcja pod centralę na- wiewną	kg	1200		
d.1.	01					
1.2						
15	własny 01 03-	Kalkulacja indywidualna - amortyzatory pod konstrukcję i centralę nawiewną	kpl	1		
d.1.	01					
1.2						
16	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	43,36		
d.1.	0103-06					
1.2						
17	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % - tylko kształtki	m ²	34,92		
d.1.	0103-07					
1.2	analogia					
18	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. do 3200 mm	szt.	2		
d.1.	0130-07					
1.2						
19	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 5200 mm	szt.	1		
d.1.	0154-06					
1.2	analogia					
20	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 5600 mm	szt.	1		
d.1.	0154-06					
1.2	analogia					
21	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - kłapa p. poż. 1000x1000	szt.	1		
d.1.	0130-08					
1.2	analogia					
22	KNR 2-16	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni ka- nałów wraz z kształtkami	m ²	62,9		
d.1.	0305-04					
1.2	analogia					
23	KNR-W 2-17	Rewizje czyszczakowe	szt.	1		
d.1.	0153-04					
1.2						
Razem dział Nawiew - część południowa						
Razem dział PIWNICA						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	PARTER					
1.2.	Nawiew					
1						
24 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,88		
25 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 500 mm - udział kształtek do 55 % - 0,58mb	m ²	0,91		
26 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 1,5mb	m ²	1,88		
27 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 2,5mb	m ²	2,78		
28 d.1. 2.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 3,83mb	m ²	3,78		
29 d.1. 2.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 21,99mb	m ²	17,26		
30 d.1. 2.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 15,97mb	m ²	10,03		
31 d.1. 2.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 18,08mb	m ²	9,08		
32 d.1. 2.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - 1,5mb	m ²	0,59		
33 d.1. 2.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 1,95mb	m ²	1,53		
34 d.1. 2.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 1,15mb	m ²	0,58		
35 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0131-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 450 mm z siłownikiem	szt.	1		
36 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm z siłownikiem	szt.	1		
37 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm z siłownikiem	szt.	1		
38 d.1. 2.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	9		
39 d.1. 2.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	4		
40 d.1. 2.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	5		
41 d.1. 2.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	64,65		
42 d.1. 2.1	KNR-W 2-17 0153-04	Revizje czyszczakowe	szt.	13		
Razem dział Nawiew						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.	Wywiew					
2						
43	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % + tylko kształtki	m ²	3,6		
d.1.	0102-05					
2.2						
44	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,1		
d.1.	0102-01					
2.2						
45	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 450 mm - udział kształtek do 55 % - 3,0mb	m ²	4,24		
d.1.	0123-05					
2.2						
46	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 0,8mb	m ²	1		
d.1.	0123-04					
2.2						
47	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 0,8mb	m ²	0,89		
d.1.	0123-04					
2.2						
48	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 0,8mb	m ²	0,79		
d.1.	0123-03					
2.2						
49	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 5,71mb	m ²	4,49		
d.1.	0123-03					
2.2						
50	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 17,76mb	m ²	11,15		
d.1.	0123-02					
2.2						
51	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 22,56mb	m ²	11,34		
d.1.	0123-02					
2.2						
52	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - 3,7mb	m ²	1,45		
d.1.	0123-02					
2.2						
53	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 315 izolowane - 0,6mb	m ²	0,59		
d.1.	0119-03					
2.2						
54	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,4mb	m ²	0,21		
d.1.	0119-03					
2.2						
55	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 0,36mb	m ²	0,23		
d.1.	0119-02					
2.2						
56	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 2,06mb	m ²	1,03		
d.1.	0119-02					
2.2						
57	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 450 mm	szt.	1		
d.1.	0131-05					
2.2	analogia					
58	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	2		
d.1.	0131-03					
2.2						
59	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm z siłownikiem	szt.	1		
d.1.	0131-02					
2.2						
60	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 315 mm	szt.	4		
d.1.	0140-03					
2.2						
61	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	2		
d.1.	0140-02					
2.2						
62	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	3		
d.1.	0140-02					
2.2						
63	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	5		
d.1.	0140-01					
2.2						
64	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.	2		
d.1.	0138-01					
2.2						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.1. 0305-04 2.2 analogia	KNR 2-16	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni ka- nałów wraz z kształtkami	m ²	49,59		
66 d.1. 0153-04 2.2	KNR-W 2-17	Rewizje czyszczakowe	szt.	11		
Razem dział Wywiew						
Razem dział PARTER						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3 I PIETRO						
1.3. Nawiew						
67 d.1. 3.1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,88		
68 d.1. 3.1	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 500 mm - udział kształtek do 55 % - 0,82mb	m ²	1,29		
69 d.1. 3.1	KNR-W 2-17 0123-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 450 mm - udział kształtek do 55 % - 9,03mb	m ²	12,76		
70 d.1. 3.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 0,6mb	m ²	0,76		
71 d.1. 3.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	1,85		
72 d.1. 3.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 1,86mb	m ²	1,83		
73 d.1. 3.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 21,38mb	m ²	16,79		
74 d.1. 3.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 5,0mb	m ²	3,14		
75 d.1. 3.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 7,73mb	m ²	3,88		
76 d.1. 3.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - 1,5mb	m ²	0,59		
77 d.1. 3.1	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % - 2,7mb	m ²	0,85		
78 d.1. 3.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,12mb	m ²	0,1		
79 d.1. 3.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 0,53mb	m ²	0,33		
80 d.1. 3.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 0,75mb	m ²	0,37		
81 d.1. 3.1	KNR-W 2-17 0131-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 450 mm z siłownikiem	szt.	1		
82 d.1. 3.1	KNR-W 2-17 0131-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm z siłownikiem	szt.	1		
83 d.1. 3.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm z siłownikiem	szt.	1		
84 d.1. 3.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm z siłownikiem	szt.	1		
85 d.1. 3.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm z siłownikiem	szt.	1		
86 d.1. 3.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	8		
87 d.1. 3.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.1. 3.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	5		
89 d.1. 3.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni ka- nałów wraz z kształtkami	m ²	58,21		
90 d.1. 3.1	KNR-W 2-17 0163-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	10		
Razem dział Nawiew						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3.	Wywiew					
2						
91	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % + tylko kształtki	m ²	3,6		
d.1.	0102-05					
3.2						
92	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,59		
d.1.	0102-01					
3.2						
93	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 450 mm - udział kształtek do 55 % - 0,96mb	m ²	1,35		
d.1.	0123-05					
3.2						
94	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 9,0mb	m ²	11,3		
d.1.	0123-04					
3.2						
95	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 3,0mb	m ²	2,97		
d.1.	0123-03					
3.2						
96	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 2,75mb	m ²	2,16		
d.1.	0123-03					
3.2						
97	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 15mb	m ²	9,42		
d.1.	0123-02					
3.2						
98	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 12,65mb	m ²	6,35		
d.1.	0123-02					
3.2						
99	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - 3,0mb	m ²	1,18		
d.1.	0123-02					
3.2						
100	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 0,66mb	m ²	0,43		
d.1.	0119-02					
3.2						
101	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 1,46mb	m ²	0,76		
d.1.	0119-02					
3.2						
102	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 450 mm	szt.	1		
d.1.	0131-06					
3.2	analogia					
103	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm z siłownikiem	szt.	1		
d.1.	0131-04					
3.2	analogia					
104	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	1		
d.1.	0131-03					
3.2						
105	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm z siłownikiem	szt.	1		
d.1.	0131-02					
3.2						
106	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	5		
d.1.	0140-02					
3.2						
107	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	5		
d.1.	0140-02					
3.2						
108	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	3		
d.1.	0140-01					
3.2						
109	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.	12		
d.1.	0138-01					
3.2						
110	KNR 2-16	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	47,24		
d.1.	0306-04					
3.2	analogia					
111	KNR-W 2-17	Rewizje czyszczakowe	szt.	9		
d.1.	0153-04					
3.2						
Razem dział Wywiew						
Razem dział PIĘTRO						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4 II PIĘTRO						
1.4. Nawiew						
112	KNR-W 2-17 d.1. 0102-04 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	5,93		
113	KNR 2-17 d.1. 0123-03 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 6,2mb	m ²	6,13		
114	KNR 2-17 d.1. 0123-03 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 280 mm - udział kształtek do 55 % - 3,0mb	m ²	2,64		
115	KNR 2-17 d.1. 0123-03 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 16,8mb	m ²	13,19		
116	KNR 2-17 d.1. 0123-02 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 13,65mb	m ²	8,57		
117	KNR 2-17 d.1. 0123-02 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 4,97mb	m ²	2,49		
118	KNR 2-17 d.1. 0123-02 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 140 mm - udział kształtek do 55 % - 4,8mb	m ²	2,11		
119	KNR 2-17 d.1. 0123-02 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - 0,4mb	m ²	0,16		
120	KNR 2-17 d.1. 0123-01 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % - 5,2mb	m ²	1,64		
121	KNR 2-17 d.1. 0119-03 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,44mb	m ²	0,35		
122	KNR 2-17 d.1. 0119-02 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 1,16mb	m ²	0,73		
123	KNR 2-17 d.1. 0119-02 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 1,38mb	m ²	0,69		
124	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 4.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm z siłownikiem	szt.	1		
125	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 4.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.	1		
126	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 4.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	1		
127	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 4.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 140 mm z siłownikiem	szt.	1		
128	KNR 2-17 d.1. 0140-02 4.1	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	2		
129	KNR 2-17 d.1. 0140-02 4.1	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	2		
130	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	14		
131	KNR 2-16 d.1. 0306-04 4.1 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	47,8		
132	KNR-W 2-17 d.1. 0153-04 4.1	Rewizje czyszczakowe	szt.	11		
Razem dział Nawiew						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4.	Wywiew					
133	KNR-W 2-17 d.1. 0102-05 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1,59		
134	KNR-W 2-17 d.1. 0103-04 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	2,04		
135	KNR-W 2-17 d.1. 0103-03 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - tylko kształtki	m ²	0,45		
136	KNR-W 2-17 d.1. 0102-02 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2,11		
137	KNR 2-17 d.1. 0123-03 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 0,45mb	m ²	0,45		
138	KNR 2-17 d.1. 0123-03 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 8,75mb	m ²	6,87		
139	KNR 2-17 d.1. 0123-02 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 17,71b	m ²	11,12		
140	KNR 2-17 d.1. 0123-02 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 15mb	m ²	7,54		
141	KNR 2-17 d.1. 0119-03 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,56mb	m ²	0,42		
142	KNR 2-17 d.1. 0119-02 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 0,36mb	m ²	0,23		
143	KNR 2-17 d.1. 0119-02 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 0,3mb	m ²	0,15		
144	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 4.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm z siłownikiem	szt.	1		
145	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 4.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	1		
146	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 4.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	1		
147	KNR 2-17 d.1. 0140-02 4.2	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	4		
148	KNR 2-17 d.1. 0140-02 4.2	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	3		
149	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	3		
150	KNR-W 2-17 d.1. 0138-01 4.2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.	36		
151	KNR-W 2-17 d.1. 0138-02 4.2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4		
152	KNR 2-16 d.1. 0305-04 4.2 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	37,49		
153	KNR-W 2-17 d.1. 0153-04 4.2	Rewizje czyszczakowe	szt.	9		
Razem dział Wywiew						
Razem dział II PIĘTRO						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5	III PIĘTRO					
1.5.	Nawiew					
1						
154	KNR-W 2-17 d.1. 0102-04 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	5,40		
155	KNR 2-17 d.1. 0123-03 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 8,74mb	m ²	8,64		
156	KNR 2-17 d.1. 0123-03 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 12,04mb	m ²	9,45		
157	KNR 2-17 d.1. 0123-02 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 20,42mb	m ²	12,82		
158	KNR 2-17 d.1. 0123-02 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 5,97mb	m ²	3		
159	KNR 2-17 d.1. 0123-02 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - 0,4mb	m ²	0,16		
160	KNR 2-17 d.1. 0123-01 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % - 6mb	m ²	1,88		
161	KNR 2-17 d.1. 0119-02 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 0,19mb	m ²	0,12		
162	KNR 2-17 d.1. 0119-02 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 1,84mb	m ²	0,92		
163	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 5.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.	2		
164	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 5.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	2		
165	KNR 2-17 d.1. 0140-02 5.1	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	4		
166	KNR 2-17 d.1. 0140-01 5.1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	9		
167	KNR 2-16 d.1. 0305-04 5.1 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	54,37		
168	KNR-W 2-17 d.1. 0153-04 5.1	Rewizje czyszczakowe	szt.	10		
Razem dział Nawiew						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5. Wywiew						
169	KNR-W 2-17 d.1. 0102-05 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	3,33		
170	KNR-W 2-17 d.1. 0103-04 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	1,02		
171	KNR-W 2-17 d.1. 0102-02 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2,56		
172	KNR 2-17 d.1. 0123-03 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 5,06mb	m ²	5,02		
173	KNR 2-17 d.1. 0123-03 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 17,61mb	m ²	13,83		
174	KNR 2-17 d.1. 0123-02 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 11,82mb	m ²	7,42		
175	KNR 2-17 d.1. 0123-02 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 7,5mb	m ²	3,77		
176	KNR 2-17 d.1. 0119-03 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,3b	m ²	0,24		
177	KNR 2-17 d.1. 0119-02 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 0,51mb	m ²	0,32		
178	KNR 2-17 d.1. 0119-02 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 0,45mb	m ²	0,23		
179	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 5.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm z siłownikiem	szt.	1		
180	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 5.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.	1		
181	KNR 2-17 d.1. 0140-02 5.2	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	2		
182	KNR 2-17 d.1. 0140-02 5.2	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	4		
183	KNR 2-17 d.1. 0140-01 5.2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	3		
184	KNR-W 2-17 d.1. 0138-01 5.2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.	38		
185	KNR-W 2-17 d.1. 0138-02 5.2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2		
186	KNR 2-16 d.1. 0305-04 5.2 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	39,97		
187	KNR-W 2-17 d.1. 0153-04 5.2	Rewizje czyszczakowe	szt.	9		
Razem dział Wywiew						
Razem dział III PIĘTRO						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6	IV PIETRO					
1.6.	Nawiew					
1						
188 d.1. 6.1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,88		
189 d.1. 6.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 6,8mb	m ²	7,36		
190 d.1. 6.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 4,61mb	m ²	4,56		
191 d.1. 6.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 5,76mb	m ²	4,52		
192 d.1. 6.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 13,28mb	m ²	8,34		
193 d.1. 6.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 13,93mb	m ²	6,99		
194 d.1. 6.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - 6,18mb	m ²	2,43		
195 d.1. 6.1	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % - 6mb	m ²	1,88		
196 d.1. 6.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 0,36mb	m ²	0,23		
197 d.1. 6.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 3,3mb	m ²	1,66		
198 d.1. 6.1	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 355 mm	szt.	1		
199 d.1. 6.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.	1		
200 d.1. 6.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	1		
201 d.1. 6.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	5		
202 d.1. 6.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	12		
203 d.1. 6.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	43,53		
204 d.1. 6.1	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	10		
Razem dział Nawiew						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6.	Wywiew					
2						
205	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,53		
d.1.	0102-05					
6.2						
206	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	1,92		
d.1.	0103-04					
6.2						
207	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1,97		
d.1.	0102-02					
6.2						
208	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 4,64mb	m ²	5,16		
d.1.	0123-04					
6.2						
209	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 3,0mb	m ²	2,97		
d.1.	0123-03					
6.2						
210	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 7,29mb	m ²	5,72		
d.1.	0123-03					
6.2						
211	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 224 mm - udział kształtek do 55 % - 3,51mb	m ²	2,47		
d.1.	0123-03					
6.2						
212	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 10,44mb	m ²	6,56		
d.1.	0123-02					
6.2						
213	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 10,41mb	m ²	5,23		
d.1.	0123-02					
6.2						
214	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 1,38mb	m ²	0,87		
d.1.	0119-02					
6.2						
215	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 355 mm	szt.	1		
d.1.	0131-04					
6.2						
216	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	1		
d.1.	0131-03					
6.2						
217	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	10		
d.1.	0140-02					
6.2						
218	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.	26		
d.1.	0138-01					
6.2						
219	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	10		
d.1.	0138-02					
6.2						
220	KNR 2-16	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	37,52		
d.1.	0305-04					
6.2	analogia					
221	KNR-W 2-17	Rewizje czyszczakowe	szt.	8		
d.1.	0153-04					
6.2						
Razem dział Wywiew						
Razem dział IV PIĘTRO						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7 V PIĘTRO						
1.7. Nawiew						
222 d.1. 7.1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	5,65		
223 d.1. 7.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 6,96mb	m ²	8,77		
224 d.1. 7.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 8,5mb	m ²	9,44		
225 d.1. 7.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 2,31mb	m ²	2,29		
226 d.1. 7.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 280 mm - udział kształtek do 55 % - 5,3mb	m ²	4,66		
227 d.1. 7.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 19,75mb	m ²	15,5		
228 d.1. 7.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 11,14mb	m ²	7		
229 d.1. 7.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 7,85mb	m ²	3,94		
230 d.1. 7.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 140 mm - udział kształtek do 55 % - 1,3mb	m ²	0,57		
231 d.1. 7.1	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % - 2,5mb	m ²	0,79		
232 d.1. 7.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 1,46mb	m ²	1,1		
233 d.1. 7.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 1,25mb	m ²	0,79		
234 d.1. 7.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 1,17mb	m ²	0,59		
235 d.1. 7.1	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm	szt.	1		
236 d.1. 7.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z silownikiem	szt.	2		
237 d.1. 7.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 140 mm z silownikiem	szt.	1		
238 d.1. 7.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	4		
239 d.1. 7.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	2		
240 d.1. 7.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	17		
241 d.1. 7.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	67,73		
242 d.1. 7.1	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	13		
Razem dział Nawiew						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7. Wywiew						
243	KNR-W 2-17 d.1. 0102-05 7.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,49		
244	KNR-W 2-17 d.1. 0103-04 7.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	4,3		
245	KNR-W 2-17 d.1. 0102-02 7.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1,57		
246	KNR-W 2-17 d.1. 0123-04 7.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 4,64mb	m ²	5,15		
247	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 3,44mb	m ²	3,41		
248	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 6,91mb	m ²	5,42		
249	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 224 mm - udział kształtek do 55 % - 3,51mb	m ²	2,47		
250	KNR 2-17 d.1. 0123-02 7.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 12,86mb	m ²	8,08		
251	KNR 2-17 d.1. 0123-02 7.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 11,91mb	m ²	5,98		
252	KNR 2-17 d.1. 0119-03 7.2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 315 izolowane - 0,1mb	m ²	0,1		
253	KNR 2-17 d.1. 0119-02 7.2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 1,66mb	m ²	1,04		
254	KNR-W 2-17 d.1. 0131-04 7.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 355 mm	szt.	1		
255	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 7.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	1		
256	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 7.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	1		
257	KNR 2-17 d.1. 0140-02 7.2	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	2		
258	KNR 2-17 d.1. 0140-02 7.2	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	10		
259	KNR-W 2-17 d.1. 0138-01 7.2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.	34		
260	KNR-W 2-17 d.1. 0138-02 7.2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	10		
261	KNR 2-16 d.1. 0305-04 7.2 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	42,71		
262	KNR-W 2-17 d.1. 0163-04 7.2	Rewizje czyszczakowe	szt.	9		
Razem dział Wywiew						
Razem dział V PIĘTRO						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8 VI PIETRO						
1.8. Nawiew						
263 d.1. 8.1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,44		
264 d.1. 8.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 9,66mb	m ²	10,72		
265 d.1. 8.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 1,15mb	m ²	1,53		
266 d.1. 8.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 10,11mb	m ²	7,94		
267 d.1. 8.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 26,82mb	m ²	16,84		
268 d.1. 8.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 5,64mb	m ²	2,83		
269 d.1. 8.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 140 mm - udział kształtek do 55 % - 5,78mb	m ²	2,54		
270 d.1. 8.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	0,37		
271 d.1. 8.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,72mb	m ²	0,57		
272 d.1. 8.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 0,2mb	m ²	0,13		
273 d.1. 8.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 2,04mb	m ²	1,02		
274 d.1. 8.1	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 355 mm	szt.	2		
275 d.1. 8.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	1		
276 d.1. 8.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	1		
277 d.1. 8.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	1		
278 d.1. 8.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	6		
279 d.1. 8.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	5		
280 d.1. 8.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	10		
281 d.1. 8.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	59,78		
282 d.1. 8.1	KNR-W 2-17 0153-04	Revizje czyszczakowe	szt.	12		
Razem dział Nawiew						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8.	Wywiew					
283	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,28		
d.1.	0102-05					
8.2						
284	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	2,79		
d.1.	0103-04					
8.2						
285	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1,97		
d.1.	0102-02					
8.2						
286	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 3,0mb	m ²	3,77		
d.1.	0123-04					
8.2						
287	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 3,5mb	m ²	3,89		
d.1.	0123-04					
8.2						
288	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 9,76mb	m ²	9,66		
d.1.	0123-03					
8.2						
289	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 7,57mb	m ²	5,94		
d.1.	0123-03					
8.2						
290	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 6,94mb	m ²	4,36		
d.1.	0123-02					
8.2						
291	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 11,03mb	m ²	5,54		
d.1.	0123-02					
8.2						
292	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 2,39mb	m ²	1,5		
d.1.	0119-02					
8.2						
293	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm	szt.	1		
d.1.	0131-04					
8.2	analogia					
294	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	1		
d.1.	0131-03					
8.2						
295	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	1		
d.1.	0131-03					
8.2						
296	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	1		
d.1.	0131-02					
8.2						
297	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	15		
d.1.	0140-02					
8.2						
298	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.	26		
d.1.	0138-01					
8.2						
299	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	6		
d.1.	0138-02					
8.2						
300	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4		
d.1.	0138-03					
8.2						
301	KNR 2-16	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	47,37		
d.1.	0305-04					
8.2	analogia					
302	KNR-W 2-17	Rewizje czyszczakowe	szt.	9		
d.1.	0153-04					
8.2						
Razem dział Wywiew						
Razem dział VI PIĘTRO						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.9 VII PIĘTRO						
1.9. Nawiew						
303 d.1. 9.1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,72		
304 d.1. 9.1	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 560 mm - udział kształtek do 55 % - 1,71mb	m ²	3,01		
305 d.1. 9.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 12,57mb	m ²	15,84		
306 d.1. 9.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 0,95mb	m ²	1,05		
307 d.1. 9.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 2,65mb	m ²	2,62		
308 d.1. 9.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 8,39mb	m ²	6,59		
309 d.1. 9.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 224 mm - udział kształtek do 55 % - 5,3mb	m ²	3,73		
310 d.1. 9.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 9,2mb	m ²	5,78		
311 d.1. 9.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 180 mm - udział kształtek do 55 % - 2,28mb	m ²	1,29		
312 d.1. 9.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 15,6mb	m ²	7,83		
313 d.1. 9.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 140 mm - udział kształtek do 55 % - 1,39mb	m ²	0,61		
314 d.1. 9.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,1mb	m ²	0,08		
315 d.1. 9.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 1,87mb	m ²	1,17		
316 d.1. 9.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 0,6mb	m ²	0,3		
317 d.1. 9.1	KNR-W 2-17 0131-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 560 mm z siłownikiem	szt.	1		
318 d.1. 9.1	KNR-W 2-17 0131-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm z siłownikiem	szt.	1		
319 d.1. 9.1	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 355 mm z siłownikiem	szt.	1		
320 d.1. 9.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	2		
321 d.1. 9.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	1		
322 d.1. 9.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	12		
323 d.1. 9.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
324 d.1. 9.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	9		
325 d.1. 9.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni ka- nałów wraz z kształtkami	m ²	73,35		
326 d.1. 9.1	KNR-W 2-17 0163-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	12		
Razem dział Nawiew						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.9.	Wywiew					
2						
327 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,40		
328 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	1,47		
329 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1,77		
330 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 500 mm - udział kształtek do 55 % - 10,62mb	m ²	16,67		
331 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 8,36mb	m ²	10,53		
332 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 7,19mb	m ²	7,98		
333 d.1. 9.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 8,32mb	m ²	8,24		
334 d.1. 9.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 4,76mb	m ²	3,74		
335 d.1. 9.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 5,84mb	m ²	3,67		
336 d.1. 9.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 4,44mb	m ²	2,23		
337 d.1. 9.2	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 0,9b	m ²	0,57		
338 d.1. 9.2	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 0,3mb	m ²	0,1		
339 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0131-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 500 mm z siłownikiem	szt.	1		
340 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 355 mm z siłownikiem	szt.	2		
341 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm z siłownikiem	szt.	1		
342 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	1		
343 d.1. 9.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	10		
344 d.1. 9.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	6		
345 d.1. 9.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	2		
346 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.	22		
347 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	6		
348 d.1. 9.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	74,15		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
349 d.1. 9.2	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	10		
Razem dział Wywiew						
Razem dział VII PIĘTRO						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.10	VIII PIĘTRO					
1.	Nawiew					
10.1						
350 d.1. 10.1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,35		
351 d.1. 10.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 8,8mb	m ²	9,77		
352 d.1. 10.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 9,07mb	m ²	8,98		
353 d.1. 10.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 13,2mb	m ²	10,36		
354 d.1. 10.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 13,73mb	m ²	8,62		
355 d.1. 10.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 9,6mb	m ²	4,82		
356 d.1. 10.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 140 mm - udział kształtek do 55 % - 1,39mb	m ²	0,61		
357 d.1. 10.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 1,19mb	m ²	0,93		
358 d.1. 10.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 2,74mb	m ²	1,72		
359 d.1. 10.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 1,29mb	m ²	0,65		
360 d.1. 10.1	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 355 mm	szt.	1		
361 d.1. 10.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.	1		
362 d.1. 10.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	1		
363 d.1. 10.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	1		
364 d.1. 10.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	1		
365 d.1. 10.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	2		
366 d.1. 10.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	5		
367 d.1. 10.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	15		
368 d.1. 10.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	57,18		
369 d.1. 10.1	KNR-W 2-17 0163-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	11		
Razem dział Nawiew						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1. Wywiew						
10.2						
370	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,26		
d.1.	0102-05					
10.2						
371	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	2,49		
d.1.	0103-04					
10.2						
372	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1,48		
d.1.	0102-02					
10.2						
373	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 1,5mb	m ²	1,88		
d.1.	0123-04					
10.2						
374	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 3,0mb	m ²	3,34		
d.1.	0123-04					
10.2						
375	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 5,21mb	m ²	5,16		
d.1.	0123-03					
10.2						
376	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 7,7mb	m ²	6,04		
d.1.	0123-03					
10.2						
377	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 10,44mb	m ²	6,56		
d.1.	0123-02					
10.2						
378	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 10,41mb	m ²	5,23		
d.1.	0123-02					
10.2						
379	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 315 izolowane - 0,27mb	m ²	0,27		
d.1.	0119-03					
10.2						
380	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 1,61mb	m ²	1,01		
d.1.	0119-02					
10.2						
381	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm	szt.	1		
d.1.	0131-04					
10.2	analogia					
382	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.	1		
d.1.	0131-03					
10.2						
383	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	11		
d.1.	0140-02					
10.2						
384	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.	30		
d.1.	0138-01					
10.2						
385	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	8		
d.1.	0138-02					
10.2						
386	KNR 2-16	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	38,83		
d.1.	0305-04					
10.2	analogia					
387	KNR-W 2-17	Rewizje czyszczakowe	szt.	8		
d.1.	0153-04					
10.2						
Razem dział Wywiew						
Razem dział VIII PIĘTRO						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.11	IX PIETRO					
1.11	1. Nawiew					
388 d.1. 11.1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,35		
389 d.1. 11.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 1,69mb	m ²	2,13		
390 d.1. 11.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 15,72mb	m ²	15,56		
391 d.1. 11.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 6,71mb	m ²	5,27		
392 d.1. 11.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 224 mm - udział kształtek do 55 % - 5,3mb	m ²	3,73		
393 d.1. 11.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 6,85mb	m ²	4,3		
394 d.1. 11.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 180 mm - udział kształtek do 55 % - 2,28mb	m ²	1,29		
395 d.1. 11.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 17,32mb	m ²	8,69		
396 d.1. 11.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 140 mm - udział kształtek do 55 % - 1,39mb	m ²	0,61		
397 d.1. 11.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 0,1mb	m ²	0,06		
398 d.1. 11.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 3,71mb	m ²	1,86		
399 d.1. 11.1	KNR-W 2-17 0131-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm z siłownikiem	szt.	1		
400 d.1. 11.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm z siłownikiem	szt.	1		
401 d.1. 11.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	1		
402 d.1. 11.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	2		
403 d.1. 11.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	6		
404 d.1. 11.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	1		
405 d.1. 11.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	13		
406 d.1. 11.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	55,19		
407 d.1. 11.1	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	11		
Razem dział Nawiew						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1. Wywiew						
11.2						
408	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,19		
d.1.	0102-05					
11.2						
409	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	2,04		
d.1.	0103-04					
11.2						
410	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1,28		
d.1.	0102-02					
11.2						
411	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 8,05mb	m ²	10,14		
d.1.	0123-04					
11.2						
412	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 9,21mb	m ²	9,12		
d.1.	0123-03					
11.2						
413	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 15,08mb	m ²	11,84		
d.1.	0123-03					
11.2						
414	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 8,14mb	m ²	4,09		
d.1.	0123-02					
11.2						
415	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 8,11mb	m ²	4,07		
d.1.	0123-02					
11.2						
416	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 0,84mb	m ²	0,54		
d.1.	0119-02					
11.2						
417	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm z siłownikiem	szt.	1		
d.1.	0131-04					
11.2	analogia					
418	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	2		
d.1.	0131-03					
11.2						
419	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	1		
d.1.	0131-03					
11.2						
420	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	6		
d.1.	0140-02					
11.2						
421	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	6		
d.1.	0140-02					
11.2						
422	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.	26		
d.1.	0138-01					
11.2						
423	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4		
d.1.	0138-02					
11.2						
424	KNR 2-16	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	51,86		
d.1.	0305-04					
11.2	analogia					
425	KNR-W 2-17	Rewizje czyszczakowe	szt.	10		
d.1.	0153-04					
11.2						
Razem dział Wywiew						
Razem dział IX PIĘTRO						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.12	X PIĘTRO					
1.	Nawiew					
12.1						
426 d.1. 12.1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,44		
427 d.1. 12.1	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 450 mm - udział kształtek do 55 % - 1,37mb	m ²	1,93		
428 d.1. 12.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 14,29mb	m ²	18,01		
429 d.1. 12.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 3,5mb	m ²	3,89		
430 d.1. 12.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 2,03mb	m ²	2,01		
431 d.1. 12.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 9,63mb	m ²	7,56		
432 d.1. 12.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 224 mm - udział kształtek do 55 % - 5,27mb	m ²	3,7		
433 d.1. 12.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 7,6mb	m ²	4,77		
434 d.1. 12.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 180 mm - udział kształtek do 55 % - 2,28mb	m ²	1,29		
435 d.1. 12.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 5,15mb	m ²	2,59		
436 d.1. 12.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 140 mm - udział kształtek do 55 % - 1,39mb	m ²	0,61		
437 d.1. 12.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 0,37mb	m ²	0,23		
438 d.1. 12.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 1,8mb	m ²	0,9		
439 d.1. 12.1	KNR-W 2-17 0131-05 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 450 mm	szt.	1		
440 d.1. 12.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm z siłownikiem	szt.	1		
441 d.1. 12.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	2		
442 d.1. 12.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	1		
443 d.1. 12.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	5		
444 d.1. 12.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	6		
445 d.1. 12.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	7		
446 d.1. 12.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	60,8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
447 d.1. 12.1	KNR-W 2-17 0163-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	11		
Razem dział Nawiew						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Wywiew					
12.2						
448	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,58		
d.1.	0102-05					
12.2						
449	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	0,19		
d.1.	0103-04					
12.2						
450	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1,72		
d.1.	0102-02					
12.2						
451	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 15,47mb	m ²	19,49		
d.1.	0123-04					
12.2						
452	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 9,3mb	m ²	10,32		
d.1.	0123-04					
12.2						
453	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 3,0mb	m ²	2,97		
d.1.	0123-03					
12.2						
454	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 8,86mb	m ²	6,96		
d.1.	0123-03					
12.2						
455	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 7,04mb	m ²	4,42		
d.1.	0123-02					
12.2						
456	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 5,54mb	m ²	2,78		
d.1.	0123-02					
12.2						
457	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 0,72mb	m ²	0,36		
d.1.	0119-02					
12.2						
458	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm	szt.	1		
d.1.	0131-04					
12.2	analogia					
459	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm z siłownikiem	szt.	1		
d.1.	0131-03					
12.2						
460	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	2		
d.1.	0131-03					
12.2						
461	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	5		
d.1.	0140-02					
12.2						
462	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	6		
d.1.	0140-02					
12.2						
463	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.	28		
d.1.	0138-01					
12.2						
464	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2		
d.1.	0138-02					
12.2						
465	KNR 2-16	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	58,51		
d.1.	0305-04					
12.2	analogia					
466	KNR-W 2-17	Rewizje czyszczakowe	szt.	10		
d.1.	0153-04					
12.2						
Razem dział Wywiew						
Razem dział X PIĘTRO						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.13 XI PIĘTRO						
1. Nawiew						
13.1						
467	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ	m ²	2,12		
d.1.	0102-04	A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % -				
13.1		tylko kształtki				
468	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ	m ²	1,2		
d.1.	0123-04	S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % -				
13.1		0,96mb				
469	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ	m ²	0,58		
d.1.	0123-03	S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % -				
13.1		0,59mb				
470	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ	m ²	17,66		
d.1.	0123-03	S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % -				
13.1		22,5mb				
471	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ	m ²	3,73		
d.1.	0123-03	S(Spiro) o śr. 224 mm - udział kształtek do 55 % -				
13.1		5,3mb				
472	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ	m ²	7,85		
d.1.	0123-02	S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % -				
13.1		12,5mb				
473	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ	m ²	1,29		
d.1.	0123-02	S(Spiro) o śr. 180 mm - udział kształtek do 55 % -				
13.1		2,28mb				
474	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ	m ²	6,91		
d.1.	0123-02	S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % -				
13.1		13,77mb				
475	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ	m ²	0,62		
d.1.	0123-02	S(Spiro) o śr. 140 mm - udział kształtek do 55 % -				
13.1		1,4mb				
476	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ	m ²	0,16		
d.1.	0123-02	S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - 0,4mb				
13.1						
477	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne	m ²	0,45		
d.1.	0119-03	dn 250 izolowane - 0,57mb				
13.1						
478	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne	m ²	1,17		
d.1.	0119-02	dn 160 izolowane - 2,33mb				
13.1						
479	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B	szt.	1		
d.1.	0131-03	do przewodów o śr. 315 mm z siłownikiem				
13.1						
480	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B	szt.	1		
d.1.	0131-03	do przewodów o śr. 250 mm				
13.1						
481	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B	szt.	2		
d.1.	0131-03	do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem				
13.1						
482	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B	szt.	1		
d.1.	0131-02	do przewodów o śr. do 200 mm z siłownikiem				
13.1						
483	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	8		
d.1.	0140-02					
13.1						
484	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	14		
d.1.	0140-01					
13.1						
485	KNR 2-16	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni ka-	m ²	53,16		
d.1.	0305-04	nałów wraz z kształtkami				
13.1	analogia					
486	KNR-W 2-17	Rewizje czyszczakowe	szt.	12		
d.1.	0153-04					
13.1						
Razem dział Nawiew						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1. Wywiew						
13.2						
487	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,47		
d.1.	0102-05					
13.2						
488	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	2,49		
d.1.	0103-04					
13.2						
489	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1,72		
d.1.	0102-02					
13.2						
490	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 0,4mb	m ²	0,51		
d.1.	0123-04					
13.2						
491	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 5,87mb	m ²	6,52		
d.1.	0123-04					
13.2						
492	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 8,69mb	m ²	8,6		
d.1.	0123-03					
13.2						
493	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 14,6mb	m ²	11,46		
d.1.	0123-03					
13.2						
494	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 5,5mb	m ²	3,45		
d.1.	0123-02					
13.2						
495	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 11,44mb	m ²	5,74		
d.1.	0123-02					
13.2						
496	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,7mb	m ²	0,55		
d.1.	0119-03					
13.2						
497	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 0,96mb	m ²	0,6		
d.1.	0119-02					
13.2						
498	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 355 mm	szt.	1		
d.1.	0131-04					
13.2						
499	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm z słownikiem	szt.	1		
d.1.	0131-03					
13.2						
500	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z słownikiem	szt.	2		
d.1.	0131-03					
13.2						
501	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	5		
d.1.	0140-02					
13.2						
502	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	7		
d.1.	0140-02					
13.2						
503	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.	28		
d.1.	0138-01					
13.2						
504	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	8		
d.1.	0138-02					
13.2						
505	KNR 2-16	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	49,08		
d.1.	0305-04					
13.2	analogia					
506	KNR-W 2-17	Rewizje czyszczakowe	szt.	10		
d.1.	0153-04					
13.2						
Razem dział Wywiew						
Razem dział XI PIĘTRO						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.14 XII PIETRO						
1. Nawiew						
14.1						
507 d.1. 14.1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,88		
508 d.1. 14.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 1,48mb	m ²	1,86		
509 d.1. 14.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 14,42mb	m ²	14,28		
510 d.1. 14.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 19,44mb	m ²	15,26		
511 d.1. 14.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 7,19mb	m ²	4,52		
512 d.1. 14.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 11,36mb	m ²	5,7		
513 d.1. 14.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - 0,4mb	m ²	0,16		
514 d.1. 14.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,49mb	m ²	0,38		
515 d.1. 14.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 1,72mb	m ²	0,86		
516 d.1. 14.1	KNR-W 2-17 0131-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm z siłownikiem	szt.	1		
517 d.1. 14.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm z siłownikiem	szt.	1		
518 d.1. 14.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	1		
519 d.1. 14.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	1		
520 d.1. 14.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	1		
521 d.1. 14.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	4		
522 d.1. 14.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	8		
523 d.1. 14.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	7		
524 d.1. 14.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	55,58		
525 d.1. 14.1	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	11		
Razem dział Nawiew						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1. Wywiew						
14.2						
526 d.1. 14.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,63		
527 d.1. 14.2	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	5,77		
528 d.1. 14.2	KNR-W 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,3		
529 d.1. 14.2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 0,4mb	m ²	0,51		
530 d.1. 14.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 7,34mb	m ²	7,27		
531 d.1. 14.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 11,67mb	m ²	9,16		
532 d.1. 14.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 8,97mb	m ²	5,63		
533 d.1. 14.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 11,91mb	m ²	5,98		
534 d.1. 14.2	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,3mb	m ²	0,24		
535 d.1. 14.2	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 1,31mb	m ²	0,82		
536 d.1. 14.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm z siłownikiem	szt.	2		
537 d.1. 14.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	1		
538 d.1. 14.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	2		
539 d.1. 14.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	9		
540 d.1. 14.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.	6		
541 d.1. 14.2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	30		
542 d.1. 14.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	40,73		
543 d.1. 14.2	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	9		
Razem dział Wywiew						
Razem dział XII PIĘTRO						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.15	XIII PIĘTRO					
1.	Nawiew					
15.1						
544 d.1. 15.1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,88		
545 d.1. 15.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 3,92mb	m ²	4,35		
546 d.1. 15.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 5,67mb	m ²	5,61		
547 d.1. 15.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 12,43mb	m ²	9,76		
548 d.1. 15.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 14,81mb	m ²	9,3		
549 d.1. 15.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 11,51mb	m ²	5,78		
550 d.1. 15.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - 5,72mb	m ²	2,25		
551 d.1. 15.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,63mb	m ²	0,49		
552 d.1. 15.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 1,35mb	m ²	0,85		
553 d.1. 15.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 0,96mb	m ²	0,48		
554 d.1. 15.1	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 355 mm z siłownikiem	szt.	1		
555 d.1. 15.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	2		
556 d.1. 15.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm z siłownikiem	szt.	1		
557 d.1. 15.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	4		
558 d.1. 15.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	5		
559 d.1. 15.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	10		
560 d.1. 15.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	48,58		
561 d.1. 15.1	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	11		
Razem dział Nawiew						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1. Wywiew						
15.2	562	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,47	
d.1.	0102-06					
15.2	563	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	4,42	
d.1.	0103-04					
15.2	564	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,98	
d.1.	0102-02					
15.2	565	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 0,44mb	m ²	0,55	
d.1.	0123-04					
15.2	566	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 4,94mb	m ²	5,48	
d.1.	0123-04					
15.2	567	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 4,5mb	m ²	4,46	
d.1.	0123-03					
15.2	568	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 8,88mb	m ²	6,97	
d.1.	0123-03					
15.2	569	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 11,97mb	m ²	7,52	
d.1.	0123-02					
15.2	570	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 13,41mb	m ²	6,73	
d.1.	0123-02					
15.2	571	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,28mb	m ²	0,22	
d.1.	0119-03					
15.2	572	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 1,38mb	m ²	0,87	
d.1.	0119-02					
15.2	573	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 355 mm z siłownikiem	szt.	1	
d.1.	0131-04					
15.2	574	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	1	
d.1.	0131-03					
15.2	575	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	1	
d.1.	0131-03					
15.2	576	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	2	
d.1.	0140-02					
15.2	577	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	9	
d.1.	0140-02					
15.2	578	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.	20	
d.1.	0138-01					
15.2	579	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	18	
d.1.	0138-02					
15.2	580	KNR 2-16	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	43,65	
d.1.	0305-04					
15.2	581	KNR-W 2-17	Rewizje czyszczakowe	szt.	9	
d.1.	0153-04					
15.2						
Razem dział Wywiew						
Razem dział XIII PIĘTRO						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.16	XIV PIĘTRO					
1.	Nawiew					
16.1						
582	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,93		
d.1.	0102-04					
16.1						
583	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 500 mm - udział kształtek do 55 % - 1,81mb	m ²	2,84		
d.1.	0123-05					
16.1						
584	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 13,1mb	m ²	16,51		
d.1.	0123-04					
16.1						
585	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 3,52mb	m ²	3,91		
d.1.	0123-04					
16.1						
586	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 9,35mb	m ²	9,26		
d.1.	0123-03					
16.1						
587	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 8,93mb	m ²	7,01		
d.1.	0123-03					
16.1						
588	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 6,27mb	m ²	3,94		
d.1.	0123-02					
16.1						
589	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 20,59mb	m ²	10,34		
d.1.	0123-02					
16.1						
590	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 140 mm - udział kształtek do 55 % - 1,4mb	m ²	0,62		
d.1.	0123-02					
16.1						
591	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,7mb	m ²	0,55		
d.1.	0119-03					
16.1						
592	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 1,56mb	m ²	0,78		
d.1.	0119-02					
16.1						
593	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 500 mm z siłownikiem	szt.	1		
d.1.	0131-06					
16.1						
594	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 355 mm z siłownikiem	szt.	3		
d.1.	0131-04					
16.1						
595	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	1		
d.1.	0131-03					
16.1						
596	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	2		
d.1.	0131-03					
16.1						
597	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm z siłownikiem	szt.	1		
d.1.	0131-02					
16.1						
598	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	17		
d.1.	0140-02					
16.1						
599	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	2		
d.1.	0140-02					
16.1						
600	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	6		
d.1.	0140-01					
16.1						
601	KNR 2-16	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	79,92		
d.1.	0305-04					
16.1	analogia					
602	KNR-W 2-17	Rewizje czyszczakowe	szt.	13		
d.1.	0153-04					
16.1						
Razem dział Nawiew						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1. Wywiew						
16.2						
603 d.1. 16.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,3		
604 d.1. 16.2	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	3,51		
605 d.1. 16.2	KNR-W 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,49		
606 d.1. 16.2	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 500 mm - udział kształtek do 55 % - 10,65mb	m ²	16,72		
607 d.1. 16.2	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 450 mm - udział kształtek do 55 % - 0,36mb	m ²	0,51		
608 d.1. 16.2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 8,39mb	m ²	10,57		
609 d.1. 16.2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 11,42mb	m ²	12,68		
610 d.1. 16.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 12,57mb	m ²	12,44		
611 d.1. 16.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 4,27mb	m ²	3,35		
612 d.1. 16.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 3,98mb	m ²	2,5		
613 d.1. 16.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 6,34mb	m ²	3,18		
614 d.1. 16.2	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 2,03mb	m ²	1,59		
615 d.1. 16.2	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 0,7mb	m ²	0,44		
616 d.1. 16.2	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 0,09mb	m ²	0,05		
617 d.1. 16.2	KNR-W 2-17 0131-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 500 mm z siłownikiem	szt.	1		
618 d.1. 16.2	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 355 mm z siłownikiem	szt.	2		
619 d.1. 16.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm z siłownikiem	szt.	1		
620 d.1. 16.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	2		
621 d.1. 16.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm z siłownikiem	szt.	1		
622 d.1. 16.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	14		
623 d.1. 16.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	5		
624 d.1. 16.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
625 d.1. 16.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.	10		
626 d.1. 16.2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	10		
627 d.1. 16.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni ka- nałów wraz z kształtkami	m ²	86,08		
628 d.1. 16.2	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	12		
Razem dział Wywiew						
Razem dział XIV PIĘTRO						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.17	XV PIĘTRO					
1.	Nawiew					
17.1						
629 d.1. 17.1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,12		
630 d.1. 17.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 7,14mb	m ²	7,93		
631 d.1. 17.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 5,53mb	m ²	5,47		
632 d.1. 17.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 9,49mb	m ²	7,45		
633 d.1. 17.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 224 mm - udział kształtek do 55 % - 5,3mb	m ²	3,73		
634 d.1. 17.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 4,84mb	m ²	3,04		
635 d.1. 17.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 23,57mb	m ²	11,83		
636 d.1. 17.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - 0,4mb	m ²	0,16		
637 d.1. 17.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,1mb	m ²	0,08		
638 d.1. 17.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 0,14mb	m ²	0,09		
639 d.1. 17.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 2,21mb	m ²	1,11		
640 d.1. 17.1	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 355 mm	szt.	1		
641 d.1. 17.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	1		
642 d.1. 17.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	1		
643 d.1. 17.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm z siłownikiem	szt.	1		
644 d.1. 17.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm z siłownikiem	szt.	1		
645 d.1. 17.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	2		
646 d.1. 17.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	4		
647 d.1. 17.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	13		
648 d.1. 17.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	51,3		
649 d.1. 17.1	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	11		
Razem dział Nawiew						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1. Wywiew						
17.2						
650	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne,	m ²	2,47		
d.1.	0102-05	typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55				
17.2		% - tylko kształtki				
651	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne,	m ²	2,94		
d.1.	0103-04	typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65				
17.2		%				
652	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne,	m ²	1,08		
d.1.	0102-02	typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %				
17.2						
653	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ	m ²	0,51		
d.1.	0123-04	S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % -				
17.2		0,4mb				
654	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ	m ²	3,83		
d.1.	0123-04	S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % -				
17.2		3,45mb				
655	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ	m ²	11,57		
d.1.	0123-03	S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % -				
17.2		11,69mb				
656	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ	m ²	12,51		
d.1.	0123-03	S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % -				
17.2		15,94mb				
657	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ	m ²	1,27		
d.1.	0123-02	S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % -				
17.2		2,03mb				
658	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ	m ²	4,49		
d.1.	0123-02	S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % -				
17.2		8,94mb				
659	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastycz-	m ²	0,33		
d.1.	0119-03	ne dn 250 izolowane - 0,42mb				
17.2						
660	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastycz-	m ²	0,84		
d.1.	0119-02	ne dn 200 izolowane - 1,34mb				
17.2						
661	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B	szt.	1		
d.1.	0131-04	do przewodów o śr. do 355 mm				
17.2						
662	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B	szt.	1		
d.1.	0131-03	do przewodów o śr. 315 mm z siłownikiem				
17.2						
663	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B	szt.	1		
d.1.	0131-03	do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem				
17.2						
664	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B	szt.	1		
d.1.	0131-02	do przewodów o śr. do 200 mm z siłownikiem				
17.2						
665	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	2		
d.1.	0140-02					
17.2						
666	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	9		
d.1.	0140-02					
17.2						
667	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm -	szt.	22		
d.1.	0138-01	do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100				
17.2						
668	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm	szt.	12		
d.1.	0138-02	- do przewodów stalowych i aluminiowych				
17.2						
669	KNR 2-16	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni ka-	m ²	46,02		
d.1.	0305-04	nałów wraz z kształtkami				
17.2	analogia					
670	KNR-W 2-17	Rewizje czyszczakowe	szt.	9		
d.1.	0153-04					
17.2						
Razem dział Wywiew						
Razem dział XV PIĘTRO						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.18 XVI PIĘTRO						
1. Nawiew						
18.1						
671 d.1. 18.1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,86		
672 d.1. 18.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 1,39mb	m ²	1,75		
673 d.1. 18.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 8,1mb	m ²	8,99		
674 d.1. 18.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 12,12mb	m ²	12		
675 d.1. 18.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 9,8mb	m ²	7,69		
676 d.1. 18.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 15,33mb	m ²	9,63		
677 d.1. 18.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 6,73mb	m ²	3,38		
678 d.1. 18.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - 5,78mb	m ²	2,27		
679 d.1. 18.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,12mb	m ²	0,09		
680 d.1. 18.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 1,54mb	m ²	0,97		
681 d.1. 18.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 0,6mb	m ²	0,3		
682 d.1. 18.1	KNR-W 2-17 0131-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm z siłownikiem	szt.	1		
683 d.1. 18.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	1		
684 d.1. 18.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	2		
685 d.1. 18.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm z siłownikiem	szt.	1		
686 d.1. 18.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	6		
687 d.1. 18.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	5		
688 d.1. 18.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	9		
689 d.1. 18.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	59,79		
690 d.1. 18.1	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	12		
Razem dział Nawiew						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1. Wywiew						
18.2						
691 d.1. 18.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,47		
692 d.1. 18.2	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	3,62		
693 d.1. 18.2	KNR-W 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,59		
694 d.1. 18.2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 12,88mb	m ²	14,3		
695 d.1. 18.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 6,0mb	m ²	5,94		
696 d.1. 18.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 12,39mb	m ²	9,73		
697 d.1. 18.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 8,42mb	m ²	5,29		
698 d.1. 18.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 9,81mb	m ²	4,92		
699 d.1. 18.2	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,9mb	m ²	0,71		
700 d.1. 18.2	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 1,05mb	m ²	0,66		
701 d.1. 18.2	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 355 mm z siłownikiem	szt.	1		
702 d.1. 18.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	1		
703 d.1. 18.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	2		
704 d.1. 18.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	5		
705 d.1. 18.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	7		
706 d.1. 18.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.	12		
707 d.1. 18.2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	18		
708 d.1. 18.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	53,41		
709 d.1. 18.2	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	10		
Razem dział Wywiew						
Razem dział XVI PIĘTRO						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.19 XVII PIĘTRO						
1. Nawiew						
19.1						
710 d.1. 19.1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,86		
711 d.1. 19.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 3,81mb	m ²	4,8		
712 d.1. 19.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 5,5mb	m ²	6,11		
713 d.1. 19.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 7,21mb	m ²	7,14		
714 d.1. 19.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 9,1mb	m ²	7,14		
715 d.1. 19.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 15,07mb	m ²	9,46		
716 d.1. 19.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 15,41mb	m ²	7,74		
717 d.1. 19.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - 3,27mb	m ²	1,29		
718 d.1. 19.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,12mb	m ²	0,09		
719 d.1. 19.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 1,43mb	m ²	0,9		
720 d.1. 19.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 0,9mb	m ²	0,45		
721 d.1. 19.1	KNR-W 2-17 0131-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm z siłownikiem	szt.	1		
722 d.1. 19.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	1		
723 d.1. 19.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	2		
724 d.1. 19.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm z siłownikiem	szt.	1		
725 d.1. 19.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	3		
726 d.1. 19.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	6		
727 d.1. 19.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	13		
728 d.1. 19.1	KNR 2-16 0306-04 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni ka- natów wraz z kształtkami	m ²	57,86		
729 d.1. 19.1	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	11		
Razem dział Nawiew						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Wywiew					
19.2						
730 d.1. 19.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,47		
731 d.1. 19.2	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	2,72		
732 d.1. 19.2	KNR-W 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1,28		
733 d.1. 19.2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 18,88mb	m ²	20,96		
734 d.1. 19.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 6,88mb	m ²	5,4		
735 d.1. 19.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 8,49mb	m ²	5,33		
736 d.1. 19.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 9,92mb	m ²	4,98		
737 d.1. 19.2	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,42mb	m ²	0,33		
738 d.1. 19.2	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 1,26mb	m ²	0,79		
739 d.1. 19.2	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 355 mm z słownikiem	szt.	1		
740 d.1. 19.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z słownikiem	szt.	1		
741 d.1. 19.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	2		
742 d.1. 19.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	2		
743 d.1. 19.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	9		
744 d.1. 19.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.	26		
745 d.1. 19.2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	10		
746 d.1. 19.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	48,29		
747 d.1. 19.2	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	9		
Razem dział Wywiew						
Razem dział XVII PIĘTRO						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.20	XVIII PIĘTRO					
1.	Nawiew					
20.1						
748 d.1. 20.1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,86		
749 d.1. 20.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 8,08mb	m ²	10,18		
750 d.1. 20.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 8,13mb	m ²	9,02		
751 d.1. 20.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 2,03mb	m ²	2,01		
752 d.1. 20.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 280 mm - udział kształtek do 55 % - 5,3mb	m ²	4,66		
753 d.1. 20.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 16,67mb	m ²	13,09		
754 d.1. 20.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 10,95mb	m ²	6,88		
755 d.1. 20.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 4,55mb	m ²	2,28		
756 d.1. 20.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - 2,52mb	m ²	0,99		
757 d.1. 20.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,65mb	m ²	0,51		
758 d.1. 20.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 2,34mb	m ²	1,47		
759 d.1. 20.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 0,98mb	m ²	0,49		
760 d.1. 20.1	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm	szt.	1		
761 d.1. 20.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	3		
762 d.1. 20.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	1		
763 d.1. 20.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	6		
764 d.1. 20.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	2		
765 d.1. 20.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	14		
766 d.1. 20.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	64,16		
767 d.1. 20.1	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	12		
Razem dział Nawiew						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Wywiew					
20.2						
768 d.1. 20.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²	2,47		
769 d.1. 20.2	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	2,72		
770 d.1. 20.2	KNR-W 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1,48		
771 d.1. 20.2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 0,38mb	m ²	0,48		
772 d.1. 20.2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % - 6,14mb	m ²	6,82		
773 d.1. 20.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 7,5mb	m ²	7,43		
774 d.1. 20.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 13,4mb	m ²	10,52		
775 d.1. 20.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 9,6mb	m ²	6,03		
776 d.1. 20.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 7,41mb	m ²	3,72		
777 d.1. 20.2	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,56mb	m ²	0,44		
778 d.1. 20.2	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 1,12mb	m ²	0,72		
779 d.1. 20.2	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 355 mm	szt.	1		
780 d.1. 20.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.	1		
781 d.1. 20.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem	szt.	1		
782 d.1. 20.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm z siłownikiem	szt.	1		
783 d.1. 20.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.	4		
784 d.1. 20.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.	8		
785 d.1. 20.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x100	szt.	30		
786 d.1. 20.2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	10		
787 d.1. 20.2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²	47,63		
788 d.1. 20.2	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	9		
Razem dział Wywiew						
Razem dział XVIII PIĘTRO						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.21	XIX PIĘTRO					
1.	Wywiew					
21.1						
789 d.1. 21.1	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna 39HQ 15.16	kpl	1		
790 d.1. 21.1	własny 01 03- 01	Kalkulacja indywidualna - konstrukcja pod centralę da- chową	kg	1600		
791 d.1. 21.1	własny 01 03- 01	Kalkulacja indywidualna - amortyzatory pod konstrukcję i centralę dachową	kpl	1		
792 d.1. 21.1	własny 01 03- 01	Kalkulacja indywidualna - transport centrali na dach	kpl	1		
793 d.1. 21.1	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	14,75+ 25,45+ 108,15+4,23 = 152,58		
794 d.1. 21.1	KNR-W 2-17 0103-07 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % - tylko kształtki	m ²	68,61+15,59 = 84,20		
795 d.1. 21.1	KNR-W 2-17 0103-07 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % - tylko kształtki przy podłączeniu centrali wywiewnej z płonami	m ²	141,18		
796 d.1. 21.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni ka- nałów wraz z kształtkami	m ²	201,63+72 = 273,63		
797 d.1. 21.1	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.	6		
798 d.1. 21.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja ogniochronna Conlit Plus EIS60 powierzchni ka- nałów wraz z kształtkami	m ²	201,63		
799 d.1. 21.1	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²	18		
Razem dział Wywiew						
Razem dział XIX PIĘTRO						
Razem dział WENTYLACJA MECHANICZNA						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	PRACE DODATKOWE					
800 d.2	własny 01 03-01	Kalkulacja indywidualna - kratki wywiewne w drzwiach typu ALS11	kpl	708		
802 d.2	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m	146		
804 d.2	własny 01 03-01	Kalkulacja indywidualna - czyszczenie starych kanałów wentylacyjnych	m ²	3000		
805 d.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami (kanały istniejące)	m ²	400		
Razem dział PRACE DODATKOWE						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4 GLIKOŁOWY ODZYSK CIEPŁA						
808 d.4	KNR-W 2-15 0404-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 160 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - CLIMATHERM STABI GLASS RS/90*160	m	230		
809 d.4	KNR-W 2-15 0404-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 125 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - CLIMATHERM STABI GLASS RS/90*125	m	20		
810 d.4	KNR-W 2-15 0520-05	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2		
811 d.4	KNR-W 2-15 0520-04	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.	6		
812 d.4	KNR 2-15 0413-08	Zawory regulacyjne STAF o śr.nom. 125 mm	szt.	1		
813 d.4	KNR 2-15 0413-06	Zawory regulacyjne STAF o śr.nom. 80 mm	szt.	2		
814 d.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - TPE 65-410/2	kpl.	1		
815 d.4	KNR 7-08 0202-03	Układy blokowych systemów pneumatycznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu - zawór regulacyjny Siemens VXF31.50 dn 50 kvs31	ukł.	2		
816 d.4	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłowników - układ kinematyczny-zawór regulacyjny - siłownik Belimo	ukł.	2		
817 d.4	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - SYR 2115 dn 25, 10 bar	szt.	1		
818 d.4	KNR-W 2-15 0510-02	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 2.0-5.0 m3 - S500	szt.	1		
819 d.4	KNR 0-34 0113-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.160 mm matami (płytami) kauczukowymi - gr.izolacji 25 mm	m²	115,55		
820 d.4	KNR 0-34 0101-17 analogia	Izolacja rurociągów śr.125 otulinami kauczukowymi gr. 25 mm RS /114*125	m	20		
821 d.4	KNR-W 2-15 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	250		
822 d.4	własny 01 03- 01	Kalkulacja indywidualna - przewiert w betonie dn 160 gr. 60cm	kpl	44		
823 d.4	własny 01 03- 01	Kalkulacja indywidualna - przewiert w betonie dn 125 gr. 60cm	kpl	12		
Razem dział GLIKOŁOWY ODZYSK CIEPŁA						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						