

2013-07-23

**Inwestor:**

XXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XX-XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**Wykonawca:**

XXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XX-XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**Przykładowy kosztorys ofertowy**

**Nazwa budowy:** Instalacja wentylacji dla budynku .....

**Adres budowy:** ....., .....

**Obiekt:** budynek biurowy

**Rodzaj robót:** Instalacja wentylacji mechanicznej

**Data oprac.:** 2013-02-25

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:**

**Stawka r-g:**

Nazwa	Wartość	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	161 495,57
Koszty zakupu od M	10,00 %	14 039,80
Koszty pośr. od R	65,00 %	11 337,64
Koszty pośr. od S	65,00 %	2 376,35
Zysk od R	15,00 %	2 616,28
Zysk od S	15,00 %	548,36
Zysk od KR	15,00 %	1 700,67
Zysk od KS	15,00 %	356,51
Koszty z narz. w rozbiściu	23,00 %	194 471,78
Koszty z narzutami (netto)	PLN	194 471,78
Stawka VAT	23,00 %	44 728,51
Wartość brutto	PLN	239 200,29

Słownie: dwieście trzydzieści dziewięć tysięcy dwieście PLN dwadzieścia dziewięć gr

Sporządził:

Michał Harasymów

KOSZTORYSY BUDOWLANE

[www.kosztorysy.budhelp.pl](http://www.kosztorysy.budhelp.pl)

Tel.: 506 140 837

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m	K.j. R	K.j. M	K.j. S	Wartość
1	2	3	4	5	6	6	7	8
<b>1.</b>		<b>N1W1</b>						
<b>1.1.</b>		<b>N1</b>						
1.	KNR 2-17W 0322-01-112	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła VAM800FA wraz z adaptorem do podłączenia nagrzewnicy elektrycznej BRP4A50 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	892,58	7 732,54	159,72	8 784,84
2.	KNR 2-17W 0123-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	2,050	m2	64,65	193,93	9,21	548,99
3.	KNR 2-17W 0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	22,210	m2	45,09	131,51	8,11	4 102,41
4.	KNR 2-17W 0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	1,790	m2	33,97	102,34	7,04	256,60
5.	KNR 2-17W 0119-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 100 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,220	m2	87,95	257,91	8,18	77,89
6.	KNR 2-17W 0119-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 200 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,150	m2	57,60	214,53	6,00	41,72
7.	KNR 2-17W 0119-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 315 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,530	m2	29,21	194,06	8,49	122,83
8.	KNR 2-17 0140-01-112	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	7,000	SZT.	22,09	88,18	0,90	778,19

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		<i>Krotność = 1,000</i>						
9.	KNR 2-17 0147-01-112	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	43,50	125,08	1,80	170,38
10.	KNR 2-17W 0131-02-112	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	10,70	137,56	2,71	301,92
11.	KNR 2-17W 0155-03-112	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o sr. do 315 mm - SORDO-A 250 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	68,08	617,89	17,10	703,07
12.	KNR 2-17W 0320-01-112	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - nagrzewnica wstępna kanałowa CV25-30-1MTU z czujnikiem temperatury TG-K330 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	76,95	1 690,55	8,99	1 776,49
13.	KNR 2-16 0305-04-050	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami <i>Krotność = 1,000</i>	19,690	m2	8,52	19,04	4,79	636,97
14.	KNR 2-17W 0153-04-112	Rewizje czyszczakowe <i>Krotność = 1,000</i>	6,000	SZT.	25,96	123,17	12,60	970,38
		<b>Razem:</b>						<b>19 272,68</b>
<b>1.2.</b>		<b>W1</b>						
15.	KNR 2-17W 0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	10,560	m2	45,09	131,50	8,10	1 950,22
16.	KNR 2-17W 0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	0,400	m2	34,15	101,45	6,73	56,93
17.	KNR 2-17W 0119-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 200 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	1,250	m2	57,38	221,40	6,49	356,59
18.	KNR 2-17W	Przewody wentylacyjne z	0,340	m2	29,44	199,53	7,91	80,54

1	2	3	4	5	6	6	7	8
	0119-03-050	blachy aluminiowej - elastyczne do dn 315 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>						
19.	KNR 2-17 0140-01-112	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	22,09	88,18	0,90	222,32
20.	KNR 2-17W 0155-03-112	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o sr. do 315 mm - SORDO-A 250 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	68,08	617,89	17,10	703,07
21.	KNR 2-17W 0138-04-112	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - ST-SI-11 625x125 <i>Krotność = 1,000</i>	5,000	SZT.	36,20	117,17	6,30	798,35
22.	KNR 2-17W 0138-04-112	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - ST-SI-11 625x325 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	36,20	147,31	6,30	189,81
23.	KNR 2-16 0305-04-050	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami <i>Krotność = 1,000</i>	8,900	m2	8,52	19,05	4,86	288,72
24.	KNR 2-17W 0153-04-112	Rewizje czyszczakowe <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	25,96	123,18	12,60	323,46
		<b>Razem:</b>						<b>4 970,01</b>
		<b>Razem:</b>						<b>24 242,69</b>
<b>2.</b>		<b>N2W2</b>						
<b>2.1.</b>		<b>N2</b>						
25.	KNR 2-17W 0322-01-112	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła VAM800FA wraz z adaptorem do podłączenia nagrzewnicy elektrycznej BRP4A50 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	892,58	7 732,54	159,72	8 784,84
26.	KNR 2-17W 0123-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	3,680	m2	64,66	194,02	9,05	985,25

1	2	3	4	5	6	6	7	8
27.	KNR 2-17W 0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	13,810	m2	45,08	131,43	8,08	2 549,19
28.	KNR 2-17W 0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	1,270	m2	33,88	102,64	7,08	182,37
29.	KNR 2-17W 0119-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 100 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,180	m2	88,56	260,83	5,00	63,79
30.	KNR 2-17W 0119-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 200 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,090	m2	58,11	254,00	10,00	28,99
31.	KNR 2-17 0140-01-112	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm <i>Krotność = 1,000</i>	8,000	SZT.	22,09	88,18	0,90	889,36
32.	KNR 2-17 0147-01-112	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	43,50	125,08	1,80	170,38
33.	KNR 2-17W 0131-02-112	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	10,70	137,56	2,71	301,92
34.	KNR 2-17W 0155-03-112	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o sr. do 315 mm - SORDO-A 250 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	68,08	617,89	17,10	703,07
35.	KNR 2-17W 0320-01-112	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - nagrzewnica wstępna kanałowa CV25-30-1MTU z czujnikiem temperatury TG-K330 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	76,95	1 690,55	8,99	1 776,49
36.	KNR 2-16 0305-04-050	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z Izolacją o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami <i>Krotność = 1,000</i>	14,410	m2	8,53	19,04	4,80	466,60
37.	KNR 2-17W 0153-04-112	Rewizje czyszczakowe <i>Krotność = 1,000</i>	6,000	SZT.	25,96	123,17	12,60	970,38

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		<b>Razem:</b>						<b>17 872,63</b>
<b>2.2.</b>		<b>W2</b>						
38.	KNR 2-17W 0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	3,400	m2	45,07	131,23	8,21	627,33
39.	KNR 2-17W 0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	4,450	m2	33,92	102,37	7,28	638,93
40.	KNR 2-17W 0119-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 200 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,780	m2	57,53	222,73	5,77	223,10
41.	KNR 2-17W 0119-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 315 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	1,380	m2	29,36	193,17	9,14	319,70
42.	KNR 2-17 0140-01-112	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	22,09	88,18	0,90	222,32
43.	KNR 2-17W 0155-03-112	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o sr. do 315 mm - SORDO-A 250 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	68,08	617,89	17,10	703,07
44.	KNR 2-17W 0138-04-112	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - ST-SI-11 625x125 <i>Krotność = 1,000</i>	6,000	SZT.	36,20	117,17	6,30	958,02
45.	KNR 2-17W 0138-04-112	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - ST-SI-11 625x225 <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	36,20	132,80	6,31	350,62
46.	KNR 2-16 0305-04-050	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z Izolacją o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami <i>Krotność = 1,000</i>	5,940	m2	8,51	19,06	4,86	192,63
47.	KNR 2-17W 0153-04-112	Rewizje czyszczakowe <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	25,96	123,18	12,60	323,46

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		<b>Razem:</b>						<b>4 559,18</b>
		<b>Razem:</b>						<b>22 431,81</b>
<b>3.</b>		<b>N3W3</b>						
<b>3.1.</b>		<b>N3</b>						
48.	KNR 2-17W 0322-01-112	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła VAM800FA wraz z adaptorem do podłączenia nagrzewnicy elektrycznej BRP4A50 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	892,58	7 732,54	159,72	8 784,84
49.	KNR 2-17W 0123-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	1,790	m2	64,61	193,72	9,05	478,61
50.	KNR 2-17W 0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	17,970	m2	45,08	131,50	8,11	3 319,06
51.	KNR 2-17W 0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	1,150	m2	33,86	102,33	7,05	164,73
52.	KNR 2-17W 0119-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 100 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,270	m2	87,70	269,85	6,67	98,34
53.	KNR 2-17W 0119-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 200 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,270	m2	57,33	230,56	6,67	79,53
54.	KNR 2-17 0140-01-112	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm <i>Krotność = 1,000</i>	8,000	SZT.	22,09	88,18	0,90	889,36
55.	KNR 2-17 0147-01-112	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	43,50	125,08	1,80	170,38
56.	KNR 2-17W 0131-02-112	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	2,000	SZT.	10,70	137,56	2,71	301,92

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		<i>Krotność = 1,000</i>						
57.	KNR 2-17W 0155-03-112	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o sr. do 315 mm - SORDO-A 250 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	68,08	617,89	17,10	703,07
58.	KNR 2-17W 0320-01-112	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - nagrzewnica wstępna kanałowa CV25-50-2MTU z czujnikiem temperatury TG-K330 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	76,95	1 866,55	8,99	1 952,49
59.	KNR 2-16 0305-04-050	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z Izolacją o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami <i>Krotność = 1,000</i>	16,230	m2	8,53	19,04	4,80	525,37
60.	KNR 2-17W 0153-04-112	Rewizje czyszczakowe <i>Krotność = 1,000</i>	5,000	SZT.	25,96	123,17	12,60	808,65
		<b>Razem:</b>						<b>18 276,35</b>
<b>3.2.</b>		<b>W3</b>						
61.	KNR 2-17W 0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	4,050	m2	45,09	131,43	8,00	747,35
62.	KNR 2-17W 0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	4,450	m2	33,92	102,37	7,28	638,93
63.	KNR 2-17W 0119-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 200 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,710	m2	57,39	222,48	6,34	203,21
64.	KNR 2-17W 0119-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 315 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	1,500	m2	29,45	192,01	9,01	345,71
65.	KNR 2-17 0140-01-112	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	22,09	88,18	0,90	222,32
66.	KNR 2-17W 0155-03-112	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o sr. do 315	1,000	SZT.	68,08	617,89	17,10	703,07



1	2	3	4	5	6	6	7	8
		mm - SORDO-A 250 <i>Krotność = 1,000</i>						
67.	KNR 2-17W 0138-04-112	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - ST-SI-11 625x125 <i>Krotność = 1,000</i>	10,000	SZT.	36,20	117,17	6,30	1 596,70
68.	KNR 2-16 0305-04-050	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami <i>Krotność = 1,000</i>	6,340	m2	8,51	19,06	4,85	205,54
69.	KNR 2-17W 0153-04-112	Rewizje czyszczakowe <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	25,96	123,18	12,60	323,46
		<b>Razem:</b>						<b>4 986,29</b>
								<b>23 262,64</b>
<b>4.</b>		<b>N4W4</b>						
<b>4.1.</b>		<b>N4</b>						
70.	KNR 2-17W 0322-01-112	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła VAM800FA wraz z adaptorem do podłączenia nagrzewnicy elektrycznej BRP4A50 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	892,58	7 732,54	159,72	8 784,84
71.	KNR 2-17W 0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	3,180	m2	45,11	131,18	8,21	586,71
72.	KNR 2-17W 0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	16,240	m2	33,93	102,53	7,21	2 333,20
73.	KNR 2-17 0140-01-112	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm <i>Krotność = 1,000</i>	3,000	SZT.	22,09	88,19	0,90	333,51
74.	KNR 2-17 0147-01-112	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	43,50	125,08	1,80	170,38
75.	KNR 2-17W 0155-03-112	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o sr. do 315	1,000	SZT.	68,08	617,89	17,10	703,07

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		mm - SORDO-A 315 <i>Krotność = 1,000</i>						
76.	KNR 2-17W 0320-01-112	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m <sup>2</sup> ) - nagrzewnica wstępna kanałowa CV25-50-2MTU z czujnikiem temperatury TG-K330 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	76,95	1 866,55	8,99	1 952,49
77.	KNR 2-16 0305-04-050	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z izolacją o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami <i>Krotność = 1,000</i>	15,870	m <sup>2</sup>	8,52	19,04	4,79	513,39
78.	KNR 2-17W 0153-04-112	Rewizje czyszczakowe <i>Krotność = 1,000</i>	3,000	SZT.	25,96	123,17	12,60	485,19
		<b>Razem:</b>						<b>15 862,78</b>
<b>4.2.</b>		<b>W4</b>						
79.	KNR 2-17W 0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	2,660	m <sup>2</sup>	45,12	131,44	8,12	491,25
80.	KNR 2-17W 0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	31,390	m <sup>2</sup>	33,93	102,52	7,20	4 509,17
81.	KNR 2-17W 0119-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 315 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,400	m <sup>2</sup>	29,63	188,55	9,05	90,89
82.	KNR 2-17 0140-02-112	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	25,85	84,12	2,71	225,34
83.	KNR 2-17W 0155-03-112	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o sr. do 315 mm - SORDO-A 315 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	68,08	617,89	17,10	703,07
84.	KNR 2-17W 0138-04-112	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - ST-SI-11 625x125 <i>Krotność = 1,000</i>	10,000	SZT.	36,20	117,17	6,30	1 596,70

1	2	3	4	5	6	6	7	8
85.	KNR 2-16 0305-04-050	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z Izolacją o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami <i>Krotność = 1,000</i>	25,450	m2	8,53	19,04	4,80	823,82
86.	KNR 2-17W 0153-04-112	Rewizje czyszczakowe <i>Krotność = 1,000</i>	4,000	SZT.	25,96	123,17	12,61	646,96
		<b>Razem:</b>						<b>9 087,20</b>
		<b>Razem:</b>						<b>24 949,98</b>
5.		<b>N5,6 W5,6</b>						
5.1.		<b>N5</b>						
87.	KNR 2-17W 0322-01-112	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła VAM800FA wraz z adaptorem do podłączenia nagrzewnicy elektrycznej BRP4A50 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	892,58	7 732,54	159,72	8 784,84
88.	KNR 2-17W 0123-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	3,050	m2	64,65	193,97	9,15	816,70
89.	KNR 2-17W 0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	9,210	m2	45,09	131,57	8,11	1 701,82
90.	KNR 2-17W 0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	5,820	m2	33,92	102,67	7,27	837,27
91.	KNR 2-17W 0119-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 100 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,240	m2	88,21	268,21	7,50	87,34
92.	KNR 2-17W 0119-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 200 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,170	m2	57,53	229,47	5,29	49,69
93.	KNR 2-17 0140-01-112	Anemostaty kolowe typ D o śr.do 160 mm <i>Krotność = 1,000</i>	7,000	SZT.	22,09	88,18	0,90	778,19

1	2	3	4	5	6	6	7	8
94.	KNR 2-17 0147-01-112	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	43,50	125,08	1,80	170,38
95.	KNR 2-17W 0131-02-112	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	10,70	137,56	2,71	301,92
96.	KNR 2-17W 0155-03-112	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o sr. do 315 mm - SORDO-A 250 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	68,08	617,89	17,10	703,07
97.	KNR 2-17W 0320-01-112	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - nagrzewnica wstępna kanałowa CV25-30-1MTU z czujnikiem temperatury TG-K330 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	76,95	1 690,55	8,99	1 776,49
98.	KNR 2-16 0305-04-050	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami <i>Krotność = 1,000</i>	14,010	m2	8,53	19,04	4,81	453,64
99.	KNR 2-17W 0153-04-112	Rewizje czyszczakowe <i>Krotność = 1,000</i>	5,000	SZT.	25,96	123,17	12,60	808,65
		<b>Razem:</b>						<b>17 270,00</b>
<b>5.2.</b>		<b>N6</b>						
100.	KNR 2-17W 0322-01-112	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła VAM800FA wraz z adaptorem do podłączenia nagrzewnicy elektrycznej BRP4A50 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	892,58	7 732,54	159,72	8 784,84
101.	KNR 2-17W 0123-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	3,270	m2	64,69	193,95	9,09	875,48
102.	KNR 2-17W 0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	12,770	m2	45,08	131,55	8,11	2 359,00
103.	KNR 2-17W 0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm -	1,150	m2	33,86	102,33	7,05	164,73

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>						
104.	KNR 2-17W 0119-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 100 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,180	m2	88,56	260,83	5,00	63,79
105.	KNR 2-17W 0119-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 200 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,070	m2	58,43	225,14	0,00	19,85
106.	KNR 2-17 0140-01-112	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm <i>Krotność = 1,000</i>	9,000	SZT.	22,09	88,18	0,90	1 000,53
107.	KNR 2-17 0147-01-112	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	43,50	125,08	1,80	170,38
108.	KNR 2-17W 0131-02-112	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm <i>Krotność = 1,000</i>	4,000	SZT.	10,70	137,56	2,70	603,84
109.	KNR 2-17W 0155-03-112	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o sr. do 315 mm - SORDO-A 250 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	68,08	617,89	17,10	703,07
110.	KNR 2-17W 0320-01-112	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - nagrzewnica wstępna kanałowa CV25-30-1MTU z czujnikiem temperatury TG-K330 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	76,95	1 690,55	8,99	1 776,49
111.	KNR 2-16 0305-04-050	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z Izolacją o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami <i>Krotność = 1,000</i>	14,050	m2	8,52	19,04	4,79	454,66
112.	KNR 2-17W 0153-04-112	Rewizje czyszczakowe <i>Krotność = 1,000</i>	5,000	SZT.	25,96	123,17	12,60	808,65
		<b>Razem:</b>						<b>17 785,31</b>
<b>5.3.</b>		<b>W5</b>						
113.	KNR 2-17W 0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm -	3,650	m2	45,10	131,64	8,14	674,81

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>						
114.	KNR 2-17W 0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	6,440	m2	33,94	102,49	7,27	925,43
115.	KNR 2-17W 0119-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 200 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,810	m2	57,35	223,38	6,68	232,80
116.	KNR 2-17W 0119-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 315 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	1,580	m2	29,40	191,15	9,11	362,86
117.	KNR 2-17 0140-01-112	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	22,09	88,18	0,90	222,32
118.	KNR 2-17W 0155-03-112	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o sr. do 315 mm - SORDO-A 250 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	68,08	617,89	17,10	703,07
119.	KNR 2-17W 0138-04-112	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - ST-SI-11 625x125 <i>Krotność = 1,000</i>	6,000	SZT.	36,20	117,17	6,30	958,02
120.	KNR 2-16 0305-04-050	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z Izolacją o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami <i>Krotność = 1,000</i>	8,240	m2	8,54	19,04	4,79	266,73
121.	KNR 2-17W 0153-04-112	Rewizje czyszczakowe <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	25,96	123,18	12,60	323,46
		<b>Razem:</b>						<b>4 669,50</b>
<b>5.4.</b>		<b>W6</b>						
122.	KNR 2-17W 0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	4,560	m2	45,09	131,53	8,09	842,28
123.	KNR 2-17W 0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm -	4,450	m2	33,92	102,37	7,28	638,93

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>						
124.	KNR 2-17W 0119-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 200 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,840	m2	57,48	224,40	6,44	242,19
125.	KNR 2-17W 0119-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 315 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	1,480	m2	29,39	190,27	9,13	338,61
126.	KNR 2-17 0140-02-112	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	25,85	84,12	2,71	225,34
127.	KNR 2-17W 0155-03-112	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowo o sr. do 315 mm - SORDO-A 250 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	68,08	617,89	17,10	703,07
128.	KNR 2-17W 0138-04-112	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - ST-SI-11 625x125 <i>Krotność = 1,000</i>	6,000	SZT.	36,20	117,17	6,30	958,02
129.	KNR 2-17W 0138-04-112	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - ST-SI-11 625x325 <i>Krotność = 1,000</i>	3,000	SZT.	36,21	147,31	6,30	569,46
130.	KNR 2-16 0305-04-050	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami <i>Krotność = 1,000</i>	7,210	m2	8,53	19,05	4,80	233,46
131.	KNR 2-17W 0153-04-112	Rewizje czyszczakowe <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	25,96	123,18	12,60	323,46
		<b>Razem:</b>						<b>5 074,82</b>
		<b>Razem:</b>						<b>44 799,63</b>
<b>6.</b>		<b>N7,8 W7,8</b>						
<b>6.1.</b>		<b>N7</b>						
132.	KNR 2-17W 0322-01-112	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła VAM800FA	1,000	SZT.	892,58	7 732,54	159,72	8 784,84

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		wraz z adaptorem do podłączenia nagrzewnicy elektrycznej BRP4A50 <i>Krotność = 1,000</i>						
133.	KNR 2-17W 0123-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	3,730	m2	64,65	194,11	8,93	998,48
134.	KNR 2-17W 0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	21,420	m2	45,08	131,45	8,11	3 954,99
135.	KNR 2-17W 0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	5,760	m2	33,92	102,48	7,19	827,02
136.	KNR 2-17W 0119-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 100 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,190	m2	88,68	254,21	9,47	66,95
137.	KNR 2-17W 0119-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 200 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,070	m2	58,43	225,14	0,00	19,85
138.	KNR 2-17 0140-01-112	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm <i>Krotność = 1,000</i>	7,000	SZT.	22,09	88,18	0,90	778,19
139.	KNR 2-17 0147-01-112	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	43,50	125,08	1,80	170,38
140.	KNR 2-17W 0131-02-112	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	10,70	137,56	2,71	301,92
141.	KNR 2-17W 0155-03-112	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o sr. do 315 mm - SORDO-A 250 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	68,08	617,89	17,10	703,07
142.	KNR 2-17W 0320-01-112	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - nagrzewnica wstępna kanałowa CV25-30-1MTU z czujnikiem temperatury TG-K330 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	76,95	1 690,55	8,99	1 776,49



1	2	3	4	5	6	6	7	8
143.	KNR 2-16 0305-04-050	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z Izolacją o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami <i>Krotność = 1,000</i>	22,420	m2	8,52	19,04	4,81	725,74
144.	KNR 2-17W 0153-04-112	Rewizje czyszczakowe <i>Krotność = 1,000</i>	8,000	SZT.	25,96	123,17	12,60	1 293,84
		<b>Razem:</b>						<b>20 401,76</b>
<b>6.2.</b>		<b>N8</b>						
145.	KNR 2-17W 0322-01-112	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła VAM500FA wraz z adaptorem do podłączenia nagrzewnicy elektrycznej BRP4A50 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	892,58	4 292,68	159,72	5 344,98
146.	KNR 2-17W 0123-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	1,450	m2	64,70	193,27	9,32	387,57
147.	KNR 2-17W 0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	5,450	m2	45,08	131,31	8,10	1 005,42
148.	KNR 2-17W 0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	0,400	m2	34,15	101,45	6,73	56,93
149.	KNR 2-17W 0119-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 100 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,100	m2	88,80	271,70	9,00	36,95
150.	KNR 2-17W 0119-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 200 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	2,840	m2	57,41	222,44	6,34	812,78
151.	KNR 2-17 0140-01-112	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm <i>Krotność = 1,000</i>	3,000	SZT.	22,09	88,19	0,90	333,51
152.	KNR 2-17 0147-01-112	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	43,50	125,08	1,80	170,38

1	2	3	4	5	6	6	7	8
153.	KNR 2-17W 0131-01-112	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	7,74	87,29	0,90	95,93
154.	KNR 2-17W 0131-02-112	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	10,71	137,56	2,69	150,96
155.	KNR 2-17W 0155-02-112	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	63,08	495,53	18,89	577,50
156.	KNR 2-17W 0320-01-112	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m <sup>2</sup> ) - nagrzewnica wstępna kanałowa CV25-30-1MTU z czujnikiem temperatury TG-K330 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	76,95	1 690,55	8,99	1 776,49
157.	KNR 2-16 0305-04-050	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z Izolacją o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami <i>Krotność = 1,000</i>	6,140	m <sup>2</sup>	8,53	19,05	4,86	199,12
158.	KNR 2-17W 0153-04-112	Rewizje czyszczakowe <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	25,96	123,18	12,60	323,46
		<b>Razem:</b>						<b>11 271,98</b>
<b>6.3.</b>		<b>W7</b>						
159.	KNR 2-17W 0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	4,450	m <sup>2</sup>	45,08	131,27	8,09	820,76
160.	KNR 2-17W 0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	12,130	m <sup>2</sup>	33,92	102,47	7,20	1 741,75
161.	KNR 2-17W 0119-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 200 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	0,820	m <sup>2</sup>	57,49	222,23	6,60	234,78
162.	KNR 2-17W 0119-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej -	1,580	m <sup>2</sup>	29,40	191,15	9,11	362,86

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		elastyczne do dn 315 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>						
163.	KNR 2-17 0140-01-112	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	22,09	88,18	0,90	222,32
164.	KNR 2-17W 0155-03-112	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o sr. do 315 mm - SORDO-A 250 <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	68,08	617,89	17,10	703,07
165.	KNR 2-17W 0138-04-112	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - ST-SI-11 625x125 <i>Krotność = 1,000</i>	6,000	SZT.	36,20	117,17	6,30	958,02
166.	KNR 2-17W 0138-04-112	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - ST-SI-11 625x225 <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	36,20	132,80	6,31	350,62
167.	KNR 2-16 0305-04-050	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami <i>Krotność = 1,000</i>	12,270	m2	8,52	19,04	4,78	396,81
168.	KNR 2-17W 0153-04-112	Rewizje czyszczakowe <i>Krotność = 1,000</i>	3,000	SZT.	25,96	123,17	12,60	485,19
		<b>Razem:</b>						<b>6 276,18</b>
<b>6.4.</b>		<b>W8</b>						
169.	KNR 2-17W 0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	12,390	m2	45,08	131,47	8,14	2 288,31
170.	KNR 2-17W 0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % <i>Krotność = 1,000</i>	0,400	m2	34,15	101,45	6,73	56,93
171.	KNR 2-17W 0119-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne do dn 200 izolowane <i>Krotność = 1,000</i>	3,080	m2	57,37	221,09	6,44	877,49
172.	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o	3,000	SZT.	22,09	88,19	0,90	333,51

1	2	3	4	5	6	6	7	8
	0140-01-112	śr.do 160 mm <i>Krotność = 1,000</i>						
173.	KNR 2-17W 0155-02-112	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm <i>Krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.	63,08	495,53	18,89	577,50
174.	KNR 2-16 0305-04-050	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z Izolacją o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami <i>Krotność = 1,000</i>	10,770	m2	8,52	19,05	4,82	348,84
175.	KNR 2-17W 0153-04-112	Rewizje czyszczakowe <i>Krotność = 1,000</i>	3,000	SZT.	25,96	123,17	12,60	485,19
		<b>Razem:</b>						<b>4 967,77</b>
		<b>Razem:</b>						<b>42 917,69</b>
<b>7.</b>		<b>Wentylacja WC, grzejniki elektryczne</b>						
176.	KNR 2-17 0201-01-112	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - wentylator SILENT 200 <i>Krotność = 1,000</i>	13,000	SZT.	141,44	175,75	24,30	4 439,50
177.	KNR 2-15W 0425-02-112	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejnik elektryczny BASIC ML 05 500W <i>Krotność = 1,000</i>	8,000	SZT.	21,18	270,20	14,67	2 448,32
178.	KNR 2-15W 0425-02-112	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejnik elektryczny BASIC ML 05 500W <i>Krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.	21,18	863,56	14,67	1 798,82
		<b>Razem:</b>						<b>8 686,64</b>
<b>8.</b>		<b>Roboty dodatkowe - przekucia pod kanały, podmurowania</b>						
179.	KNR 4-01W 0209-03-050	Przebicie otworów w elementach z betonu ?06wirowego o grubosci do 60 cm <i>Krotność = 1,000</i>	1,130	m2	275,46	0,00	0,00	311,27
180.	KNNR	Przebicia ręczne w ścianach z	1,550	m3	958,69	0,00	0,00	1 485,97

1	2	3	4	5	6	6	7	8
	Wacetob 3 0307-01-060	cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej <i>Krotność = 1,000</i>						
181.	KNR 4-01 0106-04-060	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi <i>Krotność = 1,000</i>	3,440	m3	103,40	0,00	0,00	355,70
182.	KNR 4-01 0108-09-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km <i>Krotność = 1,000</i>	3,440	m3	31,64	0,00	75,53	368,63
183.	KNR 4-01 0108-10-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km <i>Krotność = 9,000</i>	3,440	m3	0,00	0,00	18,88	65,02
184.	-060	Oplata za wysypisko i utyliczanie gruzu <i>Krotność = 1,000</i>	3,440	m3	0,00	132,00	0,00	454,08
185.	KNR 4-01W 0203-03-060	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu monolitycznego <i>Krotność = 1,000</i>	0,350	m3	139,20	230,03	30,86	140,03
		<b>Razem:</b>						<b>3 180,70</b>
		<b>Razem kosztorys:</b>						<b>194 471,78</b>