

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU REKREACYJNO-TURYSTYCZNO-KULTURALNEGO

część zachodnia - STADION LEKKOATLETYCZNY

BUDYNEK BIUROWO-ZAPLECZOWY - WENTYLACJA

ADRES INWESTYCJI : KOŃSKIE, ul. Południowa dz. ew. 6247/2

INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Końskich

ADRES INWESTORA : 26-200 KOŃSKIE, ul. Partyzantów 1

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Stodulska

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2011 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2011 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	453312 10-1	N1 - Nawiew do szatni	1	20
2	453312 10-1	W1 - Wywiew z szatni	21	30
3	453312 10-1	N2 - Nawiew do biur i garderób	31	44
4	453312 10-1	W2 - Wywiew z biur i garderób	45	54
5	453312 10-1	N3 - Nawiew do sali konferencyjnej	55	64
6	453312 10-1	W3 - Wywiew z sali konferencyjnej	65	73
7	453312 10-1	W4 - Wywiew z sanitariatów - szatnie	74	83
8	453312 10-1	W5 - Wywiew z pom. czyszczenia butów	84	87
9	453312 10-1	W6 - Wywiew z sanitariatów - biura i garderoby	88	98
10	453312 10-1	WG1 - Wywiew grawitacyjny z magazynu sprzętu sportowego	99	102
11	453312 10-1	WG2 - Wywiew grawitacyjny z magazynu sprzętu do utrzym. terenu	103	106
12	453312 10-1	WG3 - Wywiew z pomieszczenia technicznego 1	107	110
13	453312 10-1	WG4 - Wywiew z pomieszczenia technicznego 2	111	114
14	453312 10-1	Instalacja klimatyzacji	115	121

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45331210-1	N1 - Nawiew do szatni			
1	S- d.1 17.00.0 0	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			20.83	m ²	20.830	
					RAZEM	20.830
2	S- d.1 17.00.0 0	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			0.94	m ²	0.940	
					RAZEM	0.940
3	S- d.1 17.00.0 0	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			19.71	m ²	19.710	
					RAZEM	19.710
4	S- d.1 17.00.0 0	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			41.54	m ²	41.540	
					RAZEM	41.540
5	S- d.1 17.00.0 0	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			17.3	m ²	17.300	
					RAZEM	17.300
6	S- d.1 17.00.0 0	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1.46	m ²	1.460	
					RAZEM	1.460
7	S- d.1 17.00.0 0	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne FLEX o śr. 160 mm	m ²		
			7.14	m ²	7.140	
					RAZEM	7.140
8	S- d.1 17.00.0 0	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne FLEX o śr. 200 mm	m ²		
			2.15	m ²	2.150	
					RAZEM	2.150
9	S- d.1 17.00.0 0	KNR 7-08 0701-01	Centrala wentylacyjna dachowa nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym VS-30-L-RH, VTS Clima	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
10	S- d.1 17.00.0 0	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 2060 mm - typ WG 660x1385, Trox	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	S- d.1 17.00.0 0	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny TP-200-3-100-900x500-1500, Trox	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	S- d.1 17.00.0 0	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B 250x500 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	S- d.1 17.00.0 0	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną DLQ-AK 400x400,Trox	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
14	S- d.1 17.00.0 0	KNR 2-17 0139-02	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną DLQ-AK 300x300, Trox	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
15	S- d.1 17.00.0 0	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny Z-LVS Fi 160, Trox	szt.		
			10	szt.	10.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10.000
16	S-17.00.00	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B 500x250 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	S-17.00.00	KNR 2-17 0139-02	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną DLQ-AK 250x250, Trox	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	S-17.00.00	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna TR 425x125, Trox	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
19	S-17.00.00	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna TR 325x225, Trox	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	S-17.00.00	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna TR 325x125, Trox	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2		45331210-1	W1 - Wywiew z szatni			
21	S-17.00.00	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			23.56	m ²	23.560	
					RAZEM	23.560
22	S-17.00.00	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			6.63	m ²	6.630	
					RAZEM	6.630
23	S-17.00.00	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			3.63	m ²	3.630	
					RAZEM	3.630
24	S-17.00.00	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			12.86	m ²	12.860	
					RAZEM	12.860
25	S-17.00.00	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			20.51	m ²	20.510	
					RAZEM	20.510
26	S-17.00.00	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne FLEX o śr. 160 mm	m ²		
			8.72	m ²	8.720	
					RAZEM	8.720
27	S-17.00.00	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny LVS Fi 160, Trox	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
28	S-17.00.00	KNR 2-17 0139-02	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną DLQ-AK 300x300, Trox	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
29	S-17.00.00	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B 250x400 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
30	S-17.00.00	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny TP-100-5-50-750x500-1500, Trox	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3		45331210-1	N2 - Nawiew do biur i garderób			
31	S- d.3 17.00.0 0	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			14.39	m ²	14.390	
					RAZEM	14.390
32	S- d.3 17.00.0 0	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			28.62	m ²	28.620	
					RAZEM	28.620
33	S- d.3 17.00.0 0	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			0.47	m ²	0.470	
					RAZEM	0.470
34	S- d.3 17.00.0 0	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			3.25	m ²	3.250	
					RAZEM	3.250
35	S- d.3 17.00.0 0	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			13.39	m ²	13.390	
					RAZEM	13.390
36	S- d.3 17.00.0 0	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne FLEX o śr. 160 mm	m ²		
			5.61	m ²	5.610	
					RAZEM	5.610
37	S- d.3 17.00.0 0	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ WG 330x1185, Trox	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	S- d.3 17.00.0 0	KNR 7-08 0701-01	Centrala podwieszana nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym VS-15-R-PH-T, VTS Clima	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
39	S- d.3 17.00.0 0	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy prostokątny TP-200-2-150-700x250-1500, Trox	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	S- d.3 17.00.0 0	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny Z-LVS Fi 160, Trox	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
41	S- d.3 17.00.0 0	KNR 2-17 0139-02	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną DLQ-AK 300x300, Trox	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	S- d.3 17.00.0 0	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
43	S- d.3 17.00.0 0	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna TR 325x225, Trox	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
44	S- d.3 17.00.0 0	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna TR 425x225, Trox	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4		45331210-1	W2 - Wywiew z biur i garderób			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	S- d.4 17.00.0 0	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 34.59	m ² m ²	 34.590	
					RAZEM	34.590
46	S- d.4 17.00.0 0	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 1.67	m ² m ²	 1.670	
					RAZEM	1.670
47	S- d.4 17.00.0 0	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 0.47	m ² m ²	 0.470	
					RAZEM	0.470
48	S- d.4 17.00.0 0	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 0.59	m ² m ²	 0.590	
					RAZEM	0.590
49	S- d.4 17.00.0 0	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 2.65	m ² m ²	 2.650	
					RAZEM	2.650
50	S- d.4 17.00.0 0	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne FLEX o śr. 160 mm 2.34	m ² m ²	 2.340	
					RAZEM	2.340
51	S- d.4 17.00.0 0	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny LVS Fi 160, Trox 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
52	S- d.4 17.00.0 0	KNR 2-17 0139-02	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną DLQ-AK 250x250, Trox 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
53	S- d.4 17.00.0 0	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny TP-200-2-65-530x250-1500, Trox 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
54	S- d.4 17.00.0 0	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B 330x585 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5		45331210-1	N3 - Nawiew do sali konferencyjnej			
55	S- d.5 17.00.0 0	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 1.61	m ² m ²	 1.610	
					RAZEM	1.610
56	S- d.5 17.00.0 0	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 57.35	m ² m ²	 57.350	
					RAZEM	57.350
57	S- d.5 17.00.0 0	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 0.47	m ² m ²	 0.470	
					RAZEM	0.470
58	S- d.5 17.00.0 0	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 3.35	m ² m ²	 3.350	
					RAZEM	3.350
59	S- d.5 17.00.0 0	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 6.88	m ² m ²	 6.880	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.880
60	S-17.00.00	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne FLEX o śr. 160 mm	m ²		
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
61	S-17.00.00	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ WG 330x1185, Trox	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	S-17.00.00	KNR 7-08 0701-01	Centrala podwieszana nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym VS-15-R-PH-T, VTS Clima	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
63	S-17.00.00	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy prostokątny TP-200-2-150-700x250-1500, Trox	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64	S-17.00.00	KNR 2-17 0139-02	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną DLQ-AK 300x300, Trox	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
6		45331210-1	W3 - Wywiew z sali konferencyjnej			
65	S-17.00.00	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			103	m ²	103.000	
					RAZEM	103.000
66	S-17.00.00	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			40.85	m ²	40.850	
					RAZEM	40.850
67	S-17.00.00	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			21.66	m ²	21.660	
					RAZEM	21.660
68	S-17.00.00	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			1.53	m ²	1.530	
					RAZEM	1.530
69	S-17.00.00	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			3.45	m ²	3.450	
					RAZEM	3.450
70	S-17.00.00	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne FLEX o śr. 160 mm	m ²		
			2.46	m ²	2.460	
					RAZEM	2.460
71	S-17.00.00	KNR 2-17 0139-02	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną DLQ-AK 300x300, Trox	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
72	S-17.00.00	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy prostokątny TP-200-2-150-700x250-1500, Trox	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73	S-17.00.00	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 495x785 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7		45331210-1	W4 - Wywiew z sanitariatów - szatnie			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	S- d.7 17.00.0 0	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.59	m ² m ²	 1.590	
					RAZEM	1.590
75	S- d.7 17.00.0 0	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 6.5	m ² m ²	 6.500	
					RAZEM	6.500
76	S- d.7 17.00.0 0	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 7.84	m ² m ²	 7.840	
					RAZEM	7.840
77	S- d.7 17.00.0 0	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne FLEX o śr. 100 mm 1.5	m ² m ²	 1.500	
					RAZEM	1.500
78	S- d.7 17.00.0 0	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne FLEX o śr. 160 mm 1.15	m ² m ²	 1.150	
					RAZEM	1.150
79	S- d.7 17.00.0 0	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny LVS Fi 100, Trox 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
80	S- d.7 17.00.0 0	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny LVS Fi 160, Trox 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
81	S- d.7 17.00.0 0	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
82	S- d.7 17.00.0 0	KNR 2-17 0213-01	Tłumiąca podstawa dachowa PTL o śr. 200 mm, Uniwersal 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
83	S- d.7 17.00.0 0	KNR 2-17 0201-01	Wentylator dachowy dwubiegowy DAs-200/1400 P2-200+SKh 71-6/4A+ 1400 obr/min+3 x 400 V+0.18 kW 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
8		45331210-1	W5 - Wywiew z pom. czyszczenia butów			
84	S- d.8 17.00.0 0	KNR 2-17 0118-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 65 % 0.08	m ² m ²	 0.080	
					RAZEM	0.080
85	S- d.8 17.00.0 0	KNR 2-17 0206-01	Wentylator Silent 300, Venture Industries 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
86	S- d.8 17.00.0 0	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
87	S- d.8 17.00.0 0	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
9		45331210-1	W6 - Wywiew z sanitariatów - biura i garderoby			
88	S- d.9 17.00.0 0	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.31	m ²	0.310	
					RAZEM	0.310
89	S-17.00.00	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			2.28	m ²	2.280	
					RAZEM	2.280
90	S-17.00.00	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			13.37	m ²	13.370	
					RAZEM	13.370
91	S-17.00.00	KNR 2-17 0117-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			4.32	m ²	4.320	
					RAZEM	4.320
92	S-17.00.00	KNR 2-17 0117-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			1.01	m ²	1.010	
					RAZEM	1.010
93	S-17.00.00	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny LVS Fi 100, Trox	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
94	S-17.00.00	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny LVS Fi 160, Trox	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
95	S-17.00.00	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
96	S-17.00.00	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna prostokątna TR 225x125, Trox	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
97	S-17.00.00	KNR 2-17 0201-01	Wentylator dachowy dwubiegowy DAs-250/1400 P2-250+SKh 71-6/4C+ 1400 obr/min+3 x 400 V+0.37 kW, Uniwersal	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
98	S-17.00.00	KNR 2-17 0213-01	Tłumiąca podstawa dachowa PTL o śr. 250 mm, Uniwersal	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10		45331210-1	WG1 - Wywiew grawitacyjny z magazynu sprzętu sportowego			
99	S-17.00.00	KNR 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			0.13	m ²	0.130	
					RAZEM	0.130
100	S-17.00.00	KNR 2-17 0140-03 analogia	Kratka wentylacyjna okrągła KWO-315, Venture Industries	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
101	S-17.00.00	KNR 2-17 0152-03	Wywietrznik dachowy grawitacyjny WLO o śr.do 315 mm, Uniwersal	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
102	S-17.00.00	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11		45331210-1	WG2 - Wywiew grawitacyjny z magazynu sprzętu do utrzym. terenu			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	S- d.11 17.00.0 0	KNR 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm - udział kształtek do 65 % 0.11	m ² m ²	 0.110	
					RAZEM	0.110
104	S- d.11 17.00.0 0	KNR 2-17 0140-03 analogia	Kratka wentylacyjna okrągła KWO-250, Venture Industries 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
105	S- d.11 17.00.0 0	KNR 2-17 0152-03	Wywietrznik dachowy grawitacyjny WLO o śr. 250 mm, Uniwersal 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
106	S- d.11 17.00.0 0	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
12		45331210-1	WG3 - Wywiew z pomieszczenia technicznego 1			
107	S- d.12 17.00.0 0	KNR 2-17 0121-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 65 % 0.05	m ² m ²	 0.050	
					RAZEM	0.050
108	S- d.12 17.00.0 0	KNR 2-17 0140-01 analogia	Kratka wentylacyjna okrągła KWO-160, Venture Industries 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
109	S- d.12 17.00.0 0	KNR 2-17 0152-02	Wywietrznik dachowy grawitacyjny WLO o śr. 160 mm, Uniwersal 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
110	S- d.12 17.00.0 0	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
13		45331210-1	WG4 - Wywiew z pomieszczenia technicznego 2			
111	S- d.13 17.00.0 0	KNR 2-17 0121-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 65 % 0.05	m ² m ²	 0.050	
					RAZEM	0.050
112	S- d.13 17.00.0 0	KNR 2-17 0140-01 analogia	Kratka wentylacyjna okrągła KWO-160, Venture Industries 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
113	S- d.13 17.00.0 0	KNR 2-17 0152-02	Wywietrznik dachowy grawitacyjny WLO o śr. 160 mm, Uniwersal 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
114	S- d.13 17.00.0 0	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
14		45331210-1	Instalacja klimatyzacji			
115	S- d.14 17.00.0 0	KNR-W 2- 15 0432-01 analogia	Klimatyzator kasetonowy, jednostka wewnętrzna typ AUY-18F, Fujitsu 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
116	S- d.14 17.00.0 0	KNR-W 2- 15 0432-01 analogia	Klimatyzator kasetonowy, jednostka zewnętrzna typ AOY-18F, Fujitsu 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	S- d.14 17.00.0 0	KNR-W 2- 15 0306-01	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 10 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
118	S- d.14 17.00.0 0	KNR-W 2- 15 0306-02	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
119	S- d.14 17.00.0 0	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
120	S- d.14 17.00.0 0	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
121	S- d.14 17.00.0 0	KNR-W 2- 16 0601-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zewn. do 55 mm	m ²		
			0.5	m ²	0.500	
					RAZEM	0.500