
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45216000-4 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Budowa remizy strażackiej dla OSP Brzezinka
ADRES INWESTYCJI : 44-164 Gliwice ul. Zamojska obręb 0020 Brzezinka
INWESTOR : GLIWICE - MIASTO NA PRAWACH POWIATU
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice ul. Zwycięstwa 21

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Mazurek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ST-WENT INSTALACJA WENTYLACJI CPV 45331000-6	1	212
1.1	Cz1	1	5
1.2	Cz13	6	10
1.3	Cz2	11	12
1.4	Cz5	13	15
1.5	N1	16	22
1.6	N13	23	29
1.7	N2	30	40
1.8	N4	41	44
1.9	N5	45	52
1.10	N6	53	63
1.11	W1	64	73
1.12	W10	74	81
1.13	W11	82	89
1.14	W12	90	93
1.15	W13	94	99
1.16	W2	100	111
1.17	W3	112	119
1.18	W4	120	123
1.19	W5	124	131
1.20	W6	132	138
1.21	W7	139	145
1.22	W8	146	152
1.23	W9	153	161
1.24	Wy1	162	165
1.25	Wy13	166	169
1.26	Wy2	170	173
1.27	Wy5	174	177
1.28	Centrale i automatyka	178	185
1.29	Izolacje	186	192
1.30	Klimatyzacja	193	211
1.31	Odciąg spalin	212	212

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ST-WENT INSTALACJA WENTYLACJI CPV 45331000-6			
1.1			Cz1			
d.1.1	1 KNR 2-17 0146-01	ST-WENT	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
	Nr 1		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
d.1.1	2 KNR 2-17 0103-04	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 2		0,81	m ²	0,81	
	Nr 3		0,29	m ²	0,29	
					RAZEM	1,10
d.1.1	3 KNR 2-17 0113-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	Nr 4		3,19	m ²	3,19	
	Nr 5		0,59	m ²	0,59	
	Nr 6		0,43	m ²	0,43	
			0,06	m ²	0,06	
					RAZEM	4,27
d.1.1	4 KNR 2-17 0155-02	ST-WENT	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
	Nr 7		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
d.1.1	5 KNR 2-17 0210-01	ST-WENT	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
	Nr 8		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			Cz13			
d.1.1	6 KNR 2-17 0146-04	ST-WENT	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
	Nr 1		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
d.1.1	7 KNR 2-17 0103-06	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 2		1,44	m ²	1,44	
	Nr 3		0,71	m ²	0,71	
	Nr 4		3,19	m ²	3,19	
					RAZEM	5,34
d.1.1	8 KNR 2-17 0103-04	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 4		1,21	m ²	1,21	
	Nr 5		1,19	m ²	1,19	
	Nr 6		1,30	m ²	1,30	
	Nr 7		19,5	m ²	19,50	
	Nr 8		1,35	m ²	1,35	
	Nr 9		0,84	m ²	0,84	
	Nr 11		1,14	m ²	1,14	
	Nr 12		2,91	m ²	2,91	
	Nr 13		0,40	m ²	0,40	
	Nr 14		0,49	m ²	0,49	
	Nr 15		1,46	m ²	1,46	
	Nr 16		1,10	m ²	1,10	
	Nr 17		0,69	m ²	0,69	
	Nr 18		0,42	m ²	0,42	
	Nr 19		1,05	m ²	1,05	
					RAZEM	35,05
d.1.1	9 KNR 2-17 0103-06	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 20		0,95	m ²	0,95	
					RAZEM	0,95
d.1.1	10 KNR 2-17 0135-03	ST-WENT	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1300 mm Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 + Wyzwalacz topi-kowy WT72C	szt.		
	Nr 10		1	szt.	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
1.3			Cz2			
11 d.1. 3	KNR 2-17 0103-06	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 1		1,45	m ²	1,45	
	Nr 2		3,83	m ²	3,83	
					RAZEM	5,28
12 d.1. 3	KNR 2-17 0146-04	ST-WENT	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
	Nr 3		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4			Cz5			
13 d.1. 4	KNR 2-17 0103-06	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 1		4,27	m ²	4,27	
	Nr 2		2,52	m ²	2,52	
	Nr 3		1,32	m ²	1,32	
	Nr 9		2,10	m ²	2,10	
	Nr 10		1,91	m ²	1,91	
					RAZEM	12,12
14 d.1. 4	KNR 2-17 0103-04	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 4		1,46	m ²	1,46	
	Nr 5		18,90	m ²	18,90	
	Nr 6		1,65	m ²	1,65	
	Nr 7		0,71	m ²	0,71	
	Nr 8		0,65	m ²	0,65	
					RAZEM	23,37
15 d.1. 4	KNR 2-17 0146-04	ST-WENT	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
	Nr 11		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5			N1			
16 d.1. 5	KNR 2-17 0113-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	Nr 1		1,48	m ²	1,48	
	Nr 3		0,09	m ²	0,09	
	Nr 4		0,15	m ²	0,15	
	Nr 5		0,55	m ²	0,55	
	Nr 6		0,28	m ²	0,28	
	Nr 7		0,67	m ²	0,67	
	Nr 8		1,09	m ²	1,09	
	Nr 9		0,26	m ²	0,26	
	Nr 11		1,19	m ²	1,19	
	Nr 12		0,42	m ²	0,42	
	Nr 13		0,16	m ²	0,16	
	Nr 14		0,25	m ²	0,25	
	Nr 23		0,37	m ²	0,37	
	Nr 24		0,26	m ²	0,26	
	Nr 25		0,39	m ²	0,39	
	Nr 26		0,12	m ²	0,12	
	Nr 27		1,00	m ²	1,00	
	Nr 28		1,88	m ²	1,88	
	Nr 29		0,06	m ²	0,06	
					RAZEM	10,67
17 d.1. 5	KNR 2-17 0135-02	ST-WENT	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.		
	Nr 2		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.1. 5	KNR 2-17 0138-01	ST-WENT	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
	Nr 10		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1. 5	KNR 2-17 0115-01	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 15		0,80	m ²	0,80	
	Nr 16		0,07	m ²	0,07	
	Nr 17		0,54	m ²	0,54	
	Nr 21		0,96	m ²	0,96	
	Nr 30		0,03	m ²	0,03	
					RAZEM	2,40
20 d.1. 5	KNR 2-17 0140-01	ST-WENT	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	szt.		
	Nr 19		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.1. 5	KNR 2-17 0119-01	ST-WENT	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	Nr 20		0,21	m ²	0,21	
					RAZEM	0,21
22 d.1. 5	KNR 2-17 0210-01	ST-WENT	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
	Nr 22		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6			N13			
23 d.1. 6	KNR 2-17 0140-04	ST-WENT	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna z siłownikiem woskowym (z króćcem górnym)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
24 d.1. 6	KNR 2-17 0103-06	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 2		1,09	m ²	1,09	
					RAZEM	1,09
25 d.1. 6	KNR 2-17 0103-04	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 3		1,46	m ²	1,46	
	Nr 4		1,95	m ²	1,95	
	Nr 5		0,62	m ²	0,62	
	Nr 6		1,05	m ²	1,05	
	Nr 7		0,16	m ²	0,16	
	Nr 9		1,95	m ²	1,95	
	Nr 10		1,49	m ²	1,49	
	Nr 11		0,68	m ²	0,68	
	Nr 16		0,52	m ²	0,52	
					RAZEM	9,88
26 d.1. 6	KNR 2-17 0135-03	ST-WENT	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1300 mm Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 + Wyzwalacz topi-kowy WT72C	szt.		
	Nr 8		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.1. 6	KNR 2-17 0115-03	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 12		0,63	m ²	0,63	
	Nr 14		0,79	m ²	0,79	
	Nr 15		2,31	m ²	2,31	
	Nr 17		1,70	m ²	1,70	
	Nr 18		0,67	m ²	0,67	
	Nr 20		0,23	m ²	0,23	
	Nr 21		1,37	m ²	1,37	
	Nr 22		0,55	m ²	0,55	
	Nr 24		1,94	m ²	1,94	
	Nr 26		0,13	m ²	0,13	
	Nr 27		0,42	m ²	0,42	
					RAZEM	10,74
28 d.1. 6	KNR 2-17 0119-03	ST-WENT	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	Nr 13		0,36	m ²	0,36	
	Nr 19		0,36	m ²	0,36	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Nr 25		0,34	m ²	0,34	
					RAZEM	1,06
29 d.1. 6	KNR 2-17 0155-03	ST-WENT	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
	Nr 23		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7			N2			
30 d.1. 7	KNR 2-17 0140-02	ST-WENT	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
	Nr 1		7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
31 d.1. 7	KNR 2-17 0119-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	Nr 2		0,26	m ²	0,26	
	Nr 7		0,19	m ²	0,19	
	Nr 41		0,45	m ²	0,45	
	Nr 43		0,24	m ²	0,24	
	Nr 47		0,23	m ²	0,23	
	Nr 48		0,69	m ²	0,69	
	Nr 51		0,33	m ²	0,33	
	Nr 62		0,16	m ²	0,16	
	Nr 69		0,27	m ²	0,27	
					RAZEM	2,82
32 d.1. 7	KNR 2-17 0115-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 3		0,27	m ²	0,27	
	Nr 4		0,52	m ²	0,52	
	Nr 5		0,21	m ²	0,21	
	Nr 6		0,56	m ²	0,56	
	Nr 8		0,31	m ²	0,31	
	Nr 9		0,59	m ²	0,59	
	Nr 10		0,29	m ²	0,29	
	Nr 13		0,06	m ²	0,06	
	Nr 15		0,13	m ²	0,13	
	Nr 38		0,16	m ²	0,16	
	Nr 39		0,26	m ²	0,26	
	Nr 40		0,25	m ²	0,25	
	Nr 46		0,25	m ²	0,25	
	Nr 53		0,30	m ²	0,30	
	Nr 58		0,10	m ²	0,10	
	Nr 59		0,05	m ²	0,05	
	Nr 61		0,08	m ²	0,08	
	Nr 64		1,70	m ²	1,70	
	Nr 65		0,35	m ²	0,35	
	Nr 66		0,19	m ²	0,19	
	Nr 67		0,09	m ²	0,09	
	Nr 75		0,30	m ²	0,30	
	Nr 76		0,05	m ²	0,05	
					RAZEM	7,07
33 d.1. 7	KNR 2-17 0103-03	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 11		0,08	m ²	0,08	
	Nr 12		0,37	m ²	0,37	
	Nr 16		0,26	m ²	0,26	
	Nr 19		0,32	m ²	0,32	
	Nr 20		0,52	m ²	0,52	
	Nr 21		0,41	m ²	0,41	
	Nr 44		1,20	m ²	1,20	
	Nr 45		0,24	m ²	0,24	
	Nr 52		0,72	m ²	0,72	
	Nr 54		0,35	m ²	0,35	
	Nr 55		0,60	m ²	0,60	
	Nr 56		0,24	m ²	0,24	
	Nr 57		0,31	m ²	0,31	
	Nr 63		0,16	m ²	0,16	
					RAZEM	5,78

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1. 7	KNR 2-17 0136-02	ST-WENT	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem mufowym + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.		
	Nr 14		1	szt.	1,00	
	Nr 60		1	szt.	1,00	
					RAZEM	2,00
35 d.1. 7	KNR 2-17 0140-03	ST-WENT	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt.		
	Nr 17		2	szt.	2,00	
	Nr 42		1	szt.	1,00	
					RAZEM	3,00
36 d.1. 7	KNR 2-17 0130-01	ST-WENT	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
	Nr 18		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.1. 7	KNR 2-17 0103-04	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 22		0,29	m ²	0,29	
	Nr 23		0,91	m ²	0,91	
	Nr 24		0,23	m ²	0,23	
	Nr 25		1,46	m ²	1,46	
	Nr 27		2,10	m ²	2,10	
	Nr 28		3,90	m ²	3,90	
	Nr 29		0,41	m ²	0,41	
	Nr 30		10,8	m ²	10,80	
	Nr 32		0,60	m ²	0,60	
	Nr 33		1,74	m ²	1,74	
	Nr 34		0,53	m ²	0,53	
	Nr 35		0,96	m ²	0,96	
	Nr 36		0,55	m ²	0,55	
	Nr 37		0,49	m ²	0,49	
	Nr 49		0,53	m ²	0,53	
	Nr 50		0,52	m ²	0,52	
	Nr 70		1,15	m ²	1,15	
	Nr 71		1,15	m ²	1,15	
	Nr 73		1,97	m ²	1,97	
	Nr 74		0,52	m ²	0,52	
					RAZEM	30,81
38 d.1. 7	KNR 2-17 0103-06	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 72		1,18	m ²	1,18	
					RAZEM	1,18
39 d.1. 7	KNR 2-17 0135-03	ST-WENT	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1300 mm Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.		
	Nr 26		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.1. 7	KNR 2-17 0130-02	ST-WENT	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
	Nr 31		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8			N4			
41 d.1. 8	KNR 2-17 0103-03	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 1		1,50	m ²	1,50	
	Nr 2		0,52	m ²	0,52	
	Nr 4		0,41	m ²	0,41	
	Nr 6		0,72	m ²	0,72	
					RAZEM	3,15
42 d.1. 8	KNR 2-17 0135-02	ST-WENT	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 kołnier prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.		
	Nr 3		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 8	KNR 2-17 0146-01	ST-WENT	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
	Nr 5		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.1. 8	KNR 2-17 0138-01	ST-WENT	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
	Nr 7		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9			N5			
45 d.1. 9	KNR 2-17 0119-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	Nr 1		0,25	m ²	0,25	
	Nr 7		0,41	m ²	0,41	
	Nr 21		0,46	m ²	0,46	
	Nr 34		0,77	m ²	0,77	
					RAZEM	1,89
46 d.1. 9	KNR 2-17 0140-01	ST-WENT	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
	Nr 2		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
47 d.1. 9	KNR 2-17 0140-01	ST-WENT	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm	szt.		
	Nr 8		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.1. 9	KNR 2-17 0115-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 3		0,32	m ²	0,32	
	Nr 4		0,12	m ²	0,12	
	Nr 5		0,08	m ²	0,08	
	Nr 6		0,23	m ²	0,23	
	Nr 9		0,81	m ²	0,81	
	Nr 10		0,38	m ²	0,38	
	Nr 11		3,01	m ²	3,01	
	Nr 12		0,28	m ²	0,28	
	Nr 19		0,76	m ²	0,76	
	Nr 20		0,72	m ²	0,72	
	Nr 31		0,19	m ²	0,19	
	Nr 32		0,64	m ²	0,64	
	Nr 33		0,77	m ²	0,77	
			0,06	m ²	0,06	
			0,08	m ²	0,08	
					RAZEM	8,45
49 d.1. 9	KNR 2-17 0103-05	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 13		0,52	m ²	0,52	
	Nr 14		1,20	m ²	1,20	
	Nr 15		1,80	m ²	1,80	
	Nr 16		0,54	m ²	0,54	
	Nr 17		2,42	m ²	2,42	
	Nr 18		0,72	m ²	0,72	
	Nr 22		0,37	m ²	0,37	
	Nr 23		0,88	m ²	0,88	
	Nr 24		0,38	m ²	0,38	
	Nr 25		4,13	m ²	4,13	
	Nr 28		0,60	m ²	0,60	
	Nr 29		0,58	m ²	0,58	
	Nr 30		0,59	m ²	0,59	
	Nr 36		1,08	m ²	1,08	
	Nr 37		1,42	m ²	1,42	
					RAZEM	17,23
50 d.1. 9	KNR 2-17 0103-06	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 26		1,13	m ²	1,13	
					RAZEM	1,13

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1. 9	KNR 2-17 0138-04	ST-WENT	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
	Nr 27		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.1. 9	KNR 2-17 0136-02	ST-WENT	Zasuwki stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS120 + Kołnierz montażowy + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.		
	Nr 35		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1. 10			N6			
53 d.1. 10	KNR 2-17 0146-03	ST-WENT	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
	Nr 1		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
54 d.1. 10	KNR 2-17 0103-05	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 2		0,81	m ²	0,81	
	Nr 3		0,52	m ²	0,52	
					RAZEM	1,33
55 d.1. 10	KNR 2-17 0115-03	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 4		2,22	m ²	2,22	
	Nr 5		2,94	m ²	2,94	
	Nr 6		0,44	m ²	0,44	
	Nr 11		0,39	m ²	0,39	
	Nr 12		2,69	m ²	2,69	
	Nr 13		4,25	m ²	4,25	
	Nr 14		0,66	m ²	0,66	
					RAZEM	13,59
56 d.1. 10	KNR 2-17 0103-04	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 15		0,48	m ²	0,48	
	Nr 16		0,72	m ²	0,72	
	Nr 17		0,70	m ²	0,70	
	Nr 18		3,60	m ²	3,60	
	Nr 19		2,52	m ²	2,52	
	Nr 21		0,75	m ²	0,75	
	Nr 22		0,16	m ²	0,16	
			0,53	m ²	0,53	
					RAZEM	9,46
57 d.1. 10	KNR 2-17 0304-01	ST-WENT	Filtr okrągły d=315 (wraz z dostawą)	szt.		
	Nr 7		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.1. 10	KNR 2-17 0155-03	ST-WENT	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
	Nr 8		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
59 d.1. 10	KNR 2-17 0201-03	ST-WENT	Wentylator kanałowy okrągły in-line d=315 (wraz z dostawą)	szt.		
	Nr 9		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
60 d.1. 10	KNR 2-17 0320-04	ST-WENT	Nagrzewnica elektryczna okrągła Qel=9kW	szt.		
	Nr 10		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
61 d.1. 10	KNR 2-17 0138-02	ST-WENT	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
	Nr 20		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1. 10	KNR 2-17 0131-03	ST-WENT	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
	Nr 23		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
63 d.1. 10	KNR 2-17 0135-04	ST-WENT	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1700 mm Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.		
	Nr 24		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1. 11			W1			
64 d.1. 11	KNR 2-17 0136-02	ST-WENT	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem muffowym + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.		
	Nr 2		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
65 d.1. 11	KNR 2-17 0115-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 1		2,07	m ²	2,07	
	Nr 3		0,09	m ²	0,09	
	Nr 4		0,38	m ²	0,38	
	Nr 5		0,59	m ²	0,59	
	Nr 6		0,49	m ²	0,49	
	Nr 7		0,36	m ²	0,36	
	Nr 8		1,09	m ²	1,09	
	Nr 11		1,80	m ²	1,80	
	Nr 12		0,10	m ²	0,10	
	Nr 13		0,15	m ²	0,15	
	Nr 14		0,41	m ²	0,41	
	Nr 15		0,38	m ²	0,38	
	Nr 16		0,18	m ²	0,18	
	Nr 19		1,05	m ²	1,05	
	Nr 20		0,19	m ²	0,19	
	Nr 21		1,38	m ²	1,38	
	Nr 26		0,78	m ²	0,78	
	Nr 27		1,88	m ²	1,88	
	Nr 28		0,33	m ²	0,33	
	Nr 29		1,14	m ²	1,14	
	Nr 30		0,12	m ²	0,12	
	Nr 31		0,37	m ²	0,37	
	Nr 32		0,32	m ²	0,32	
	Nr 34		0,04	m ²	0,04	
			0,12	m ²	0,12	
					RAZEM	15,81
66 d.1. 11	KNR 2-17 0103-04	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 9		0,20	m ²	0,20	
					RAZEM	0,20
67 d.1. 11	KNR 2-17 0119-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	Nr 24		0,40	m ²	0,40	
	Nr 25		0,16	m ²	0,16	
					RAZEM	0,56
68 d.1. 11	KNR 2-17 0138-02	ST-WENT	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
	Nr 10		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
69 d.1. 11	KNR 2-17 0140-01	ST-WENT	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	szt.		
	Nr 18		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
70 d.1. 11	KNR 2-17 0140-01	ST-WENT	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm	szt.		
	Nr 23		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1. 11	KNR 2-17 0155-02	ST-WENT	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
	Nr 33		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
72 d.1. 11	KNR 2-17 0210-01	ST-WENT	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
	Nr 35		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
73 d.1. 11	KNR 2-17 0149-02	ST-WENT	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1. 12			W10			
74 d.1. 12	KNR 2-17 0136-02	ST-WENT	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem muffowym + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.		
	Nr 3		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
75 d.1. 12	KNR 2-17 0115-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 1		0,38	m ²	0,38	
	Nr 2		0,06	m ²	0,06	
	Nr 4		0,17	m ²	0,17	
	Nr 6		0,31	m ²	0,31	
	Nr 8		0,23	m ²	0,23	
	Nr 9		0,19	m ²	0,19	
	Nr 12		0,16	m ²	0,16	
	Nr 14		0,04	m ²	0,04	
	Nr 15		0,12	m ²	0,12	
	Nr 16		0,21	m ²	0,21	
	Nr 19		1,13	m ²	1,13	
			0,24	m ²	0,24	
					RAZEM	3,24
76 d.1. 12	KNR 2-17 0119-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	Nr 10		0,32	m ²	0,32	
	Nr 13		0,37	m ²	0,37	
	Nr 17		0,12	m ²	0,12	
					RAZEM	0,81
77 d.1. 12	KNR 2-17 0201-01	ST-WENT	Wentylator kanałowy okrągły in-line d=160 (wraz z dostawą)	szt.		
	Nr 5		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
78 d.1. 12	KNR 2-17 0155-02	ST-WENT	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
	Nr 7		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
79 d.1. 12	KNR 2-17 0140-01	ST-WENT	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
	Nr 11		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
80 d.1. 12	KNR 2-17 0145-01	ST-WENT	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
	Nr 18		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
81 d.1. 12	KNR 2-17 0149-01	ST-WENT	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1. 13			W11			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1. 13	KNR 2-17 0136-02	ST-WENT	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
	Nr 3		Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłęczem mu-fowym + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
83 d.1. 13	KNR 2-17 0115-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 1		0,23	m ²	0,23	
	Nr 2		0,13	m ²	0,13	
	Nr 4		0,20	m ²	0,20	
	Nr 6		0,18	m ²	0,18	
	Nr 11		0,20	m ²	0,20	
	Nr 12		0,10	m ²	0,10	
	Nr 13		0,53	m ²	0,53	
	Nr 14		0,30	m ²	0,30	
					RAZEM	1,87
84 d.1. 13	KNR 2-17 0119-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	Nr 8		0,25	m ²	0,25	
					RAZEM	0,25
85 d.1. 13	KNR 2-17 0201-01	ST-WENT	Wentylator kanałowy okrągły in-line d=125 (wraz z dostawą)	szt.		
	Nr 5		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
86 d.1. 13	KNR 2-17 0155-02	ST-WENT	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
	Nr 7		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
87 d.1. 13	KNR 2-17 0140-01	ST-WENT	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
	Nr 9		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
88 d.1. 13	KNR 2-17 0145-01	ST-WENT	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
	Nr 10		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
89 d.1. 13	KNR 2-17 0149-01	ST-WENT	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1. 14			W12			
90 d.1. 14	KNR 2-17 0115-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 1		1,14	m ²	1,14	
	Nr 2		0,40	m ²	0,40	
	Nr 3		1,08	m ²	1,08	
	Nr 6		1,82	m ²	1,82	
	Nr 12		0,50	m ²	0,50	
			0,05	m ²	0,05	
					RAZEM	4,99
91 d.1. 14	KNR 2-17 0115-03	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 4		1,87	m ²	1,87	
	Nr 5		0,83	m ²	0,83	
	Nr 7		8,84	m ²	8,84	
	Nr 8		0,14	m ²	0,14	
	Nr 9		0,30	m ²	0,30	
	Nr 10		0,73	m ²	0,73	
	Nr 11		2,65	m ²	2,65	
					RAZEM	15,36
92 d.1. 14	KNR 2-17 0149-03	ST-WENT	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych Tłumiąca podstawa dachowa+przyłęcz kołnierzowe	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Nr 13		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
93 d.1. 14	KNR 2-17 0201-03	ST-WENT	Wentylator dachowy d=315(wraz z dostawą)	szt.		
	Nr 14		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1. 15			W13			
94 d.1. 15	KNR 2-17 0140-04	ST-WENT	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	szt.		
	Nr 1		4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
95 d.1. 15	KNR 2-17 0103-06	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 2		0,88	m ²	0,88	
					RAZEM	0,88
96 d.1. 15	KNR 2-17 0103-05	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 3		1,19	m ²	1,19	
	Nr 4		1,69	m ²	1,69	
	Nr 5		1,95	m ²	1,95	
	Nr 6		0,95	m ²	0,95	
	Nr 7		1,46	m ²	1,46	
	Nr 9		0,58	m ²	0,58	
	Nr 10		0,66	m ²	0,66	
	Nr 11		0,72	m ²	0,72	
	Nr 12		1,49	m ²	1,49	
	Nr 13		0,68	m ²	0,68	
					RAZEM	11,37
97 d.1. 15	KNR 2-17 0115-03	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 14		2,63	m ²	2,63	
	Nr 15		2,31	m ²	2,31	
	Nr 16		4,24	m ²	4,24	
	Nr 18		0,52	m ²	0,52	
	Nr 19		1,70	m ²	1,70	
	Nr 20		0,67	m ²	0,67	
	Nr 22		0,23	m ²	0,23	
	Nr 23		1,37	m ²	1,37	
	Nr 24		0,55	m ²	0,55	
	Nr 26		1,94	m ²	1,94	
			0,13	m ²	0,13	
					RAZEM	16,29
98 d.1. 15	KNR 2-17 0119-03	ST-WENT	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	Nr 17		0,75	m ²	0,75	
	Nr 21		0,75	m ²	0,75	
	Nr 25		0,76	m ²	0,76	
	Nr 27		0,75	m ²	0,75	
					RAZEM	3,01
99 d.1. 15	KNR 2-17 0135-03	ST-WENT	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1300 mm Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 +kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.		
	Nr 8		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1. 16			W2			
100 d.1. 16	KNR 2-17 0103-04	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 1		3,90	m ²	3,90	
	Nr 2		2,10	m ²	2,10	
	Nr 4		1,37	m ²	1,37	
	Nr 5		0,61	m ²	0,61	
	Nr 6		1,00	m ²	1,00	
	Nr 7		0,40	m ²	0,40	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Nr 8		0,27	m ²	0,27	
	Nr 9		0,40	m ²	0,40	
	Nr 42		0,54	m ²	0,54	
	Nr 43		0,28	m ²	0,28	
					RAZEM	10,87
101 d.1. 16	KNR 2-17 0115-01	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 28		0,32	m ²	0,32	
	Nr 38		0,24	m ²	0,24	
	Nr 39		0,22	m ²	0,22	
	Nr 40		0,68	m ²	0,68	
	Nr 45		0,09	m ²	0,09	
	Nr 76		0,06	m ²	0,06	
	Nr 77		0,22	m ²	0,22	
	Nr 82		0,09	m ²	0,09	
	Nr 83		0,06	m ²	0,06	
	Nr 84		0,13	m ²	0,13	
			0,03	m ²	0,03	
					RAZEM	2,14
102 d.1. 16	KNR 2-17 0115-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 10		0,57	m ²	0,57	
	Nr 11		0,14	m ²	0,14	
	Nr 13		0,34	m ²	0,34	
	Nr 14		0,47	m ²	0,47	
	Nr 17		0,31	m ²	0,31	
	Nr 21		0,50	m ²	0,50	
	Nr 22		0,26	m ²	0,26	
	Nr 23		0,44	m ²	0,44	
	Nr 24		0,29	m ²	0,29	
	Nr 27		0,06	m ²	0,06	
	Nr 30		1,02	m ²	1,02	
	Nr 31		0,84	m ²	0,84	
	Nr 33		0,41	m ²	0,41	
	Nr 35		0,24	m ²	0,24	
	Nr 37		0,16	m ²	0,16	
	Nr 48		0,09	m ²	0,09	
	Nr 49		0,59	m ²	0,59	
	Nr 51		0,46	m ²	0,46	
	Nr 52		0,32	m ²	0,32	
	Nr 53		0,40	m ²	0,40	
	Nr 55		0,47	m ²	0,47	
	Nr 56		0,61	m ²	0,61	
	Nr 57		0,62	m ²	0,62	
	Nr 58		0,11	m ²	0,11	
	Nr 60		0,53	m ²	0,53	
	Nr 62		0,37	m ²	0,37	
	Nr 65		0,12	m ²	0,12	
	Nr 66		0,12	m ²	0,12	
	Nr 67		0,81	m ²	0,81	
	Nr 69		0,14	m ²	0,14	
	Nr 70		0,25	m ²	0,25	
	Nr 71		0,10	m ²	0,10	
	Nr 72		0,25	m ²	0,25	
	Nr 73		0,12	m ²	0,12	
	Nr 74		0,16	m ²	0,16	
	Nr 81		0,22	m ²	0,22	
	Nr 86		0,16	m ²	0,16	
	Nr 87		0,42	m ²	0,42	
	Nr 88		0,57	m ²	0,57	
	Nr 89		0,10	m ²	0,10	
	Nr 91		0,10	m ²	0,10	
	Nr 93		0,75	m ²	0,75	
	Nr 94		0,28	m ²	0,28	
	Nr 96		0,61	m ²	0,61	
			0,48	m ²	0,48	
			0,24	m ²	0,24	
			0,11	m ²	0,11	
					RAZEM	16,73

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1. 16	KNR 2-17 0119-01	ST-WENT	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	Nr 29		0,25	m ²	0,25	
	Nr 41		0,17	m ²	0,17	
	Nr 46		0,18	m ²	0,18	
	Nr 61		0,28	m ²	0,28	
	Nr 63		0,24	m ²	0,24	
	Nr 68		0,13	m ²	0,13	
	Nr 78		0,23	m ²	0,23	
	Nr 85		0,24	m ²	0,24	
	Nr 95		0,10	m ²	0,10	
					RAZEM	1,82
104 d.1. 16	KNR 2-17 0119-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	Nr 15		0,21	m ²	0,21	
	Nr 18		0,31	m ²	0,31	
	Nr 25		0,16	m ²	0,16	
	Nr 32		0,27	m ²	0,27	
	Nr 34		0,30	m ²	0,30	
	Nr 36		0,42	m ²	0,42	
	Nr 54		0,29	m ²	0,29	
	Nr 59		0,29	m ²	0,29	
	Nr 64		0,69	m ²	0,69	
	Nr 75		0,22	m ²	0,22	
	Nr 90		0,38	m ²	0,38	
	Nr 97		0,34	m ²	0,34	
					RAZEM	3,88
105 d.1. 16	KNR 2-17 0103-03	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 19		0,35	m ²	0,35	
	Nr 20		0,13	m ²	0,13	
	Nr 44		0,39	m ²	0,39	
	Nr 47		0,41	m ²	0,41	
	Nr 79		0,36	m ²	0,36	
	Nr 80		0,18	m ²	0,18	
	Nr 98		1,57	m ²	1,57	
	Nr 99		1,15	m ²	1,15	
	Nr 100		0,65	m ²	0,65	
	Nr 101		1,14	m ²	1,14	
	Nr 102		0,80	m ²	0,80	
					RAZEM	7,13
106 d.1. 16	KNR 2-17 0103-06	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 103		1,01	m ²	1,01	
					RAZEM	1,01
107 d.1. 16	KNR 2-17 0135-03	ST-WENT	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1300 mm Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 +kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.		
	Nr 3		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
108 d.1. 16	KNR 2-17 0140-01	ST-WENT	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
	Nr 12		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
109 d.1. 16	KNR 2-17 0140-01	ST-WENT	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm	szt.		
	Nr 16		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
110 d.1. 16	KNR 2-17 0140-01	ST-WENT	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	szt.		
	Nr 26		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
111 d.1. 16	KNR 2-17 0131-02	ST-WENT	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Nr 50		1	szt.	1,00	
	Nr 92		1	szt.	1,00	
					RAZEM	2,00
1.17			W3			
112 d.1.17	KNR 2-17 0140-01	ST-WENT	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt.		
	Nr 1		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
113 d.1.17	KNR 2-17 0119-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	Nr 2		0,24	m ²	0,24	
	Nr 9		0,17	m ²	0,17	
					RAZEM	0,41
114 d.1.17	KNR 2-17 0115-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 3		0,47	m ²	0,47	
	Nr 4		0,33	m ²	0,33	
	Nr 5		0,36	m ²	0,36	
	Nr 6		0,11	m ²	0,11	
	Nr 7		0,28	m ²	0,28	
	Nr 8		0,10	m ²	0,10	
	Nr 10		1,55	m ²	1,55	
	Nr 11		0,45	m ²	0,45	
	Nr 12		0,30	m ²	0,30	
	Nr 14		0,10	m ²	0,10	
	Nr 15		0,89	m ²	0,89	
	Nr 18		0,27	m ²	0,27	
	Nr 19		0,13	m ²	0,13	
	Nr 20		0,39	m ²	0,39	
	Nr 21		1,21	m ²	1,21	
	Nr 23		2,51	m ²	2,51	
			0,18	m ²	0,18	
					RAZEM	9,63
115 d.1.17	KNR 2-17 0136-02	ST-WENT	Zasuwki stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
	Nr 13		Przeciwpowozowa kłapa odcinajaca EIS120 z przyłaczem mufowym + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.	1,00	
			1			
					RAZEM	1,00
116 d.1.17	KNR 2-17 0155-02	ST-WENT	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
	Nr 16		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
117 d.1.17	KNR 2-17 0201-01	ST-WENT	Wentylator kanałowy okrągły in-line d=200 (wraz z dostawą)	szt.		
	Nr 17		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
118 d.1.17	KNR 2-17 0145-01	ST-WENT	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
	Nr 22		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
119 d.1.17	KNR 2-17 0149-02	ST-WENT	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.18			W4			
120 d.1.18	KNR 2-17 0136-02	ST-WENT	Zasuwki stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
	Nr 1		Przeciwpowozowy zawór odcinajacy EIS120 + Kolnierz montazowy + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.	1,00	
			1			
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1. 18	KNR 2-17 0115-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 2		0,06	m ²	0,06	
	Nr 3		0,19	m ²	0,19	
	Nr 4		0,95	m ²	0,95	
	Nr 6		2,13	m ²	2,13	
					RAZEM	3,33
122 d.1. 18	KNR 2-17 0145-01	ST-WENT	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
	Nr 5		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
123 d.1. 18	KNR 2-17 0149-01	ST-WENT	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1. 19			W5			
124 d.1. 19	KNR 2-17 0138-05	ST-WENT	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Wywiewnik perforowany+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	szt.		
	Nr 1		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
125 d.1. 19	KNR 2-17 0119-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	Nr 2		0,05	m ²	0,05	
	Nr 7		0,05	m ²	0,05	
					RAZEM	0,10
126 d.1. 19	KNR 2-17 0115-03	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 3		1,15	m ²	1,15	
	Nr 4		1,47	m ²	1,47	
	Nr 5		0,45	m ²	0,45	
	Nr 6		0,63	m ²	0,63	
	Nr 15		0,50	m ²	0,50	
	Nr 16		0,15	m ²	0,15	
	Nr 17		1,29	m ²	1,29	
	Nr 18		0,76	m ²	0,76	
	Nr 25		0,23	m ²	0,23	
	Nr 26		0,48	m ²	0,48	
	Nr 27		0,29	m ²	0,29	
	Nr 28		1,64	m ²	1,64	
	Nr 30		0,39	m ²	0,39	
	Nr 36		1,26	m ²	1,26	
			0,13	m ²	0,13	
					RAZEM	10,82
127 d.1. 19	KNR 2-17 0115-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 19		0,28	m ²	0,28	
	Nr 20		0,14	m ²	0,14	
	Nr 21		1,02	m ²	1,02	
	Nr 22		0,16	m ²	0,16	
	Nr 35		0,53	m ²	0,53	
					RAZEM	2,13
128 d.1. 19	KNR 2-17 0103-06	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 8		1,11	m ²	1,11	
	Nr 9		3,63	m ²	3,63	
	Nr 10		4,65	m ²	4,65	
					RAZEM	9,39
129 d.1. 19	KNR 2-17 0103-04	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 11		1,39	m ²	1,39	
	Nr 12		1,31	m ²	1,31	
	Nr 13		0,47	m ²	0,47	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Nr 14 Nr 23 Nr 24 Nr 31 Nr 32 Nr 33 Nr 34		0,52 0,15 0,72 3,99 0,64 0,57 0,11	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,52 0,15 0,72 3,99 0,64 0,57 0,11	
					RAZEM	9,87
130 d.1. 19	KNR 2-17 0131-03	ST-WENT	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
	Nr 29		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
131 d.1. 19	KNR 2-17 0141-06	ST-WENT	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie 6800 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1. 20			W6			
132 d.1. 20	KNR 2-17 0140-01	ST-WENT	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
	Nr 1		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
133 d.1. 20	KNR 2-17 0119-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	Nr 2		0,34	m ²	0,34	
					RAZEM	0,34
134 d.1. 20	KNR 2-17 0115-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 3		0,89	m ²	0,89	
	Nr 5		0,31	m ²	0,31	
	Nr 7		0,54	m ²	0,54	
	Nr 8		0,12	m ²	0,12	
	Nr 10		0,27	m ²	0,27	
	Nr 11		0,63	m ²	0,63	
	Nr 12		0,61	m ²	0,61	
			0,04	m ²	0,04	
					RAZEM	3,41
135 d.1. 20	KNR 2-17 0155-02	ST-WENT	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
	Nr 4		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
136 d.1. 20	KNR 2-17 0201-01	ST-WENT	Wentylator kanałowy okrągły in-line d=125 (wraz z dostawą)	szt.		
	Nr 6		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
137 d.1. 20	KNR 2-17 0145-01	ST-WENT	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
	Nr 9		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
138 d.1. 20	KNR 2-17 0149-01	ST-WENT	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1. 21			W7			
139 d.1. 21	KNR 2-17 0140-01	ST-WENT	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
	Nr 1		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
140 d.1. 21	KNR 2-17 0119-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	Nr 2		0,33	m ²	0,33	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,33
141 d.1. 21	KNR 2-17 0115-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 3		0,29	m ²	0,29	
	Nr 5		0,31	m ²	0,31	
	Nr 7		0,54	m ²	0,54	
	Nr 8		0,12	m ²	0,12	
	Nr 10		0,27	m ²	0,27	
	Nr 11		0,54	m ²	0,54	
	Nr 12		0,61	m ²	0,61	
			0,04	m ²	0,04	
					RAZEM	2,72
142 d.1. 21	KNR 2-17 0155-02	ST-WENT	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
	Nr 4		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
143 d.1. 21	KNR 2-17 0201-01	ST-WENT	Wentylator kanałowy okrągły in-line d=125 (wraz z dostawą)	szt.		
	Nr 6		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
144 d.1. 21	KNR 2-17 0145-01	ST-WENT	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
	Nr 9		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
145 d.1. 21	KNR 2-17 0149-01	ST-WENT	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1. 22			W8			
146 d.1. 22	KNR 2-17 0140-01	ST-WENT	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
	Nr 1		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
147 d.1. 22	KNR 2-17 0119-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	Nr 2		0,30	m ²	0,30	
	Nr 5		0,27	m ²	0,27	
	Nr 11		0,31	m ²	0,31	
					RAZEM	0,88
148 d.1. 22	KNR 2-17 0115-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 3		0,10	m ²	0,10	
	Nr 4		0,16	m ²	0,16	
	Nr 6		0,06	m ²	0,06	
	Nr 7		0,35	m ²	0,35	
	Nr 8		0,16	m ²	0,16	
	Nr 9		0,17	m ²	0,17	
	Nr 10		0,10	m ²	0,10	
	Nr 12		0,54	m ²	0,54	
	Nr 13		0,67	m ²	0,67	
	Nr 14		0,15	m ²	0,15	
	Nr 16		0,47	m ²	0,47	
	Nr 17		0,23	m ²	0,23	
			0,07	m ²	0,07	
					RAZEM	3,23
149 d.1. 22	KNR 2-17 0145-01	ST-WENT	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
	Nr 15		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
150 d.1. 22	KNR 2-17 0201-01	ST-WENT	Wentylator kanałowy okrągły in-line d=125 (wraz z dostawą)	szt.		
	Nr 18		1	szt.	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
151 d.1. 22	KNR 2-17 0155-02	ST-WENT	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
	Nr 19		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
152 d.1. 22	KNR 2-17 0149-01	ST-WENT	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1. 23			W9			
153 d.1. 23	KNR 2-17 0115-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 1		0,19	m ²	0,19	
	Nr 2		0,05	m ²	0,05	
	Nr 4		0,07	m ²	0,07	
	Nr 5		0,49	m ²	0,49	
	Nr 6		0,24	m ²	0,24	
	Nr 11		0,19	m ²	0,19	
	Nr 12		0,19	m ²	0,19	
	Nr 15		0,22	m ²	0,22	
	Nr 16		0,25	m ²	0,25	
	Nr 18		1,20	m ²	1,20	
			0,05	m ²	0,05	
					RAZEM	3,14
154 d.1. 23	KNR 2-17 0119-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	Nr 10		0,43	m ²	0,43	
	Nr 13		0,20	m ²	0,20	
					RAZEM	0,63
155 d.1. 23	KNR 2-17 0136-02	ST-WENT	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem mu-fowym + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.		
	Nr 3		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
156 d.1. 23	KNR 2-17 0155-02	ST-WENT	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
	Nr 7		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
157 d.1. 23	KNR 2-17 0201-01	ST-WENT	Wentylator kanałowy okrągły in-line d=160 (wraz z dostawą)	szt.		
	Nr 8		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
158 d.1. 23	KNR 2-17 0140-01	ST-WENT	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm	szt.		
	Nr 9		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
159 d.1. 23	KNR 2-17 0140-01	ST-WENT	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
	Nr 14		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
160 d.1. 23	KNR 2-17 0145-01	ST-WENT	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
	Nr 17		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
161 d.1. 23	KNR 2-17 0149-01	ST-WENT	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1. 24			Wy1			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.1. 24	KNR 2-17 0145-01	ST-WENT	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
	Nr 1		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
163 d.1. 24	KNR 2-17 0115-02	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 2		1,00	m ²	1,00	
	Nr 3		0,59	m ²	0,59	
	Nr 4		0,06	m ²	0,06	
	Nr 5		0,23	m ²	0,23	
					RAZEM	1,88
164 d.1. 24	KNR 2-17 0155-02	ST-WENT	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
	Nr 6		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
165 d.1. 24	KNR 2-17 0210-01	ST-WENT	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
	Nr 7		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1. 25			Wy13			
166 d.1. 25	KNR 2-17 0143-01	ST-WENT	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm	szt.		
	Nr 1		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
167 d.1. 25	KNR 2-17 0103-04	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 2		1,51	m ²	1,51	
	Nr 3		2,10	m ²	2,10	
	Nr 4		0,29	m ²	0,29	
	Nr 5		7,80	m ²	7,80	
	Nr 6		0,49	m ²	0,49	
	Nr 7		0,69	m ²	0,69	
					RAZEM	12,88
168 d.1. 25	KNR 2-17 0103-06	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 8		0,82	m ²	0,82	
					RAZEM	0,82
169 d.1. 25	KNR 2-17 0148-02	ST-WENT	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1. 26			Wy2			
170 d.1. 26	KNR 2-17 0103-06	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 7		1,04	m ²	1,04	
					RAZEM	1,04
171 d.1. 26	KNR 2-17 0103-04	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 3		0,38	m ²	0,38	
	Nr 4		3,90	m ²	3,90	
	Nr 8		3,90	m ²	3,90	
	Nr 5		1,88	m ²	1,88	
	Nr 9		1,37	m ²	1,37	
	Nr 3		0,84	m ²	0,84	
	Nr 3		0,84	m ²	0,84	
	Nr 2		4,65	m ²	4,65	
	Nr 6		3,89	m ²	3,89	
					RAZEM	21,65
172 d.1. 26	KNR 2-17 0143-01	ST-WENT	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm	szt.		
	Nr 1		1	szt.	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
173 d.1. 26	KNR 2-17 0148-02	ST-WENT	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1. 27			Wy5			
174 d.1. 27	KNR 2-17 0143-01	ST-WENT	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm	szt.		
	Nr 1		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
175 d.1. 27	KNR 2-17 0103-06	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 2		4,27	m ²	4,27	
	Nr 3		2,52	m ²	2,52	
	Nr 4		1,07	m ²	1,07	
					RAZEM	7,86
176 d.1. 27	KNR 2-17 0103-04	ST-WENT	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
	Nr 5		1,27	m ²	1,27	
					RAZEM	1,27
177 d.1. 27	KNR 2-17 0148-02	ST-WENT	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1. 28			Centrale i automatyka			
178 d.1. 28	KNR 2-17 0202-01	ST-WENT	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła dla pom. biurowych – NW2 (wraz z dostawą) Vn=360m ³ /h Vw=360m ³ /h dp=300Pa Nelg=1,6kW/230V (nagrzewnica wstępna) Nelg=1,5kW/230V (nagrzewnica wtórna elektryczna) Nel=0,34kW/230V (wentylatory) wymiar max. 1100x600x600mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
179 d.1. 28	KNR 7-08 0204-02	ST-WENT	Dostawa i montaż automatyki centrali NW2 (wraz z próbami, sprawdzeniami, testami, pomiarami, uruchomieniem i regulacją - dotyczy całego układu)	ukł.		
			1	ukł.	1,00	
					RAZEM	1,00
180 d.1. 28	KNR 2-17 0202-07	ST-WENT	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła dla szatni/WC – NW1 (wraz z dostawą) Vn=1550m ³ /h Vw=1250m ³ /h dp=250Pa Qg=6,0kW (nagrzewnica elek.) Nel=0,75+0,75kW/230V wymiar max. 3700x1000x1000mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
181 d.1. 28	KNR 7-08 0204-02	ST-WENT	Dostawa i montaż automatyki centrali NW1 (wraz z próbami, sprawdzeniami, testami, pomiarami, uruchomieniem i regulacją - dotyczy całego układu)	ukł.		
			1	ukł.	1,00	
					RAZEM	1,00
182 d.1. 28	KNR 2-17 0202-07	ST-WENT	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła dla kuchni i pom. przyległych – NW4 (wraz z dostawą) Vn=1815m ³ /h Vw=1375m ³ /h dp=250Pa Qg=6,0kW (nagrzewnica elek.) Qch=7,5kW/ R410A tp=6°C Nel=0,75+0,75kW/230V wymiar max. 4400x1000x1000mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.1. 28	KNR 7-08 0204-02	ST-WENT	Dostawa i montaż automatyki centrali NW4 (wraz z próbami, sprawdzeniami, testami, pomiarami, uruchomieniem i regulacją - dotyczy całego układu) 1	ukł. ukł.	 1,00	
					RAZEM	1,00
184 d.1. 28	KNR 2-17 0202-07	ST-WENT	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła dla pom. biurowych – NW3 (wraz z dostawą) Vn=1200m3/h Vw=1200m3/h dp=300Pa Qg=6,0kW (nagrzewnica elek.) Qch=5,1kW/ R410A tp=6°C Nel=0,75+0,75kW/230V wymary max. 3600x1000x1000mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
185 d.1. 28	KNR 7-08 0204-02	ST-WENT	Dostawa i montaż automatyki centrali NW3 (wraz z próbami, sprawdzeniami, testami, pomiarami, uruchomieniem i regulacją - dotyczy całego układu) 1	ukł. ukł.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1. 29			Izolacje			
186 d.1. 29	KNR-W 2-16 0501-05	ST-WENT	Izolacja o grubości 30 mm otulinami kauczukowymi kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym i prostokątnym 300 < w-g zestawienia projektowego >	m ² m ²	 300,00	
					RAZEM	300,00
187 d.1. 29	KNR-W 2-16 0502-06	ST-WENT	Izolacja o grubości 80 mm otulinami kauczukowymi kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym i prostokątnym 150,00 < w-g zestawienia projektowego >	m ² m ²	 150,00	
					RAZEM	150,00
188 d.1. 29	KNR-W 2-16 0305-07	ST-WENT	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm z wełny mineralnej kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym i prostokątnym 20,00 < w-g zestawienia projektowego >	m ² m ²	 20,00	
					RAZEM	20,00
189 d.1. 29	KNR-W 2-16 0601-03	ST-WENT	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym i prostokątnym 20,00 < w-g zestawienia projektowego >	m ² m ²	 20,00	
					RAZEM	20,00
190 d.1. 29	KNR 0-14 2011-07	ST-WENT	Płyta ogniowa EIS120 11,00 < w-g zestawienia projektowego >	m ² m ²	 11,00	
					RAZEM	11,00
191 d.1. 29	KNR 2-17 0138-01	ST-WENT	Kratka transferowa drzewiowa o pow. 200cm2 18 < w-g zestawienia projektowego >	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00
192 d.1. 29	KNR 2-17 0137-01	ST-WENT	Kratka transferowa ścienna pęczniejąca EI120 150x150mm 5 < w-g zestawienia projektowego >	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
1. 30			Klimatyzacja			
193 d.1. 30		ST-WENT	Jednostka zew. klimatyzacji F.7 (dostawa, montaż, uruchomienie) Qch=2,6kW Qg=3,4kW Qel=0,67/0,92kW 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
194 d.1. 30		ST-WENT	Jednostka zew. klimatyzacji F.3 (dostawa, montaż, uruchomienie) Qch=5kW Qg=6kW Qel=2,20/2,15kW 1	szt. szt.	 1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
195 d.1. 30		ST-WENT	Jednostka zew. klimatyzacji F.2 (dostawa, montaż, uruchomienie) Qch=3,5kW Qg=4,0kW Qel=1,03/1,20kW 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
196 d.1. 30		ST-WENT	Jednostka zew. klimatyzacji F.5 (dostawa, montaż, uruchomienie) Qch=28kW Qg=31,50kW Qel=7,29/6,74kW 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
197 d.1. 30		ST-WENT	Jednostka zew. klimatyzacji F.6 (dostawa, montaż, uruchomienie) Qch=9,0kW Qg=10,0kW Qel=2,9/2,7kW 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
198 d.1. 30		ST-WENT	Jednostka zew. klimatyzacji F.4 (dostawa, montaż, uruchomienie) Qch=5,0kW Qg=6,0kW Qel=1,56/1,58kW 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
199 d.1. 30		ST-WENT	Jednostka zew. klimatyzacji F.1 (dostawa, montaż, uruchomienie) Qch=2,6kW Qg=3,4kW Qel=0,67/0,92kW 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
200 d.1. 30		ST-WENT	Jednostka wew. klimatyzacji do centrali went. Qch= 5,0kW + sterownik (dostawa, montaż, uruchomienie) 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
201 d.1. 30		ST-WENT	Jednostka wew. klimatyzacji do centrali went. Qch= 9,0kW + sterownik (dostawa, montaż, uruchomienie) 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
202 d.1. 30		ST-WENT	Jednostka wew. klimatyzacji ścienna + sterownik (pilot) Qch= 7kW (dostawa, montaż, uruchomienie) 4	szt szt	 4,00	
					RAZEM	4,00
203 d.1. 30		ST-WENT	Jednostka wew. klimatyzacji ścienna + sterownik (pilot) Qch=5,2kW (dostawa, montaż, uruchomienie) 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
204 d.1. 30		ST-WENT	Jednostka wew. klimatyzacji kasetonowa + sterownik (ścienne) Qch=2,6kW (dostawa, montaż, uruchomienie) 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
205 d.1. 30		ST-WENT	Jednostka wew. klimatyzacji kasetonowa + sterownik (ścienne) Qch=3,5kW (dostawa, montaż, uruchomienie) 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
206 d.1. 30	KNR 7-07 0101-01	ST-WENT	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - Pompka skroplin (dostawa, montaż, uruchomienie) 8	kpl. kpl.	 8,00	
					RAZEM	8,00
207 d.1. 30		ST-WENT	Rura miedziana fi 6,35mm wraz z izolacją kauczukową (dostawa i montaż)	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
208 d.1. 30		ST-WENT	Rura miedziana fi 9,52mm wraz z izolacją kauczukową	m		
			105	m	105,00	
					RAZEM	105,00
209 d.1. 30		ST-WENT	Rura miedziana fi 12,7mm wraz z izolacją kauczukową	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
210 d.1. 30		ST-WENT	Rura miedziana fi 15,88mm wraz z izolacją kauczukową	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
211 d.1. 30		ST-WENT	Rura miedziana fi 22,2mm wraz z izolacją kauczukową	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
1. 31			Odciąg spalin			
212 d.1. 31		ST-WENT	Odciąg miejscowy spalin dla samochodów strażackich składający się z: 4 x aluminiowego profilu jezdniowego L=6m, 4 x wąż poziomy i przewód elektryczny do elektromagnesu, 4 x wózek odciągowy z wężem DN150 L=3m 4 x układ elektromagnetyczny, 4 x ssawki fajkowe L=1m, 1 x skrzynka sterująca pracą wentylatora (automat. uruchamianie wentylatora za pomocą sygnału radiowego (w chwili włączenia stacyjki w pojeździe) + wyłącznik czasowy) 4 x nadajnik radiowy 1 x wentylator dachowy wyposażony w tłumik akustyczny – system W12 (specyfikacja zgodnie z opisem technicznym) 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00