

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 WENTYLACJA MECHANICZNA - 45331210-1</b>					
<b>1.1 UKŁAD CZERPNY SYSTEMU N1</b>					
1	KNR 2-17 d.1. 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - FRAPOL ST-JWN-300-300-0-0-0	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-17 d.1. 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
1		0.77	m <sup>2</sup>	0.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.770</b>
3	KNR 2-17 d.1. 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
1		1.98	m <sup>2</sup>	1.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
4	KNR 2-16 d.1. 0305-04 analogia	Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
1		2.75	m <sup>2</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
5	KNR 2-17 d.1. 0155-03 analogia	Wentylator kanałowy okrągły- Venture Industries TD-2000/315 SILIENT ECO-BOST	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-17 d.1. 0320-02 analogia	Nagrzewnice kanałowe - TERMEX ENO-200-6,0-3-T	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-17 d.1. 0315-01 analogia	Filtry kanałowe typ FRAPOL OS-ONYX-F7-200 + FILTR F7	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 UKŁAD NAWIEWNY N1</b>					
8	KNR 2-17 d.1. 0140-01	Anemostaty kolowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-17 d.1. 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
2		4.15	m <sup>2</sup>	4.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.150</b>
10	KNR 2-16 d.1. 0305-04 analogia	Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
2		4.15	m <sup>2</sup>	4.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.150</b>
11	KNR 2-17 d.1. 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm Tłumik kanałowy okrągły d= 200 l= 1000 SMAY TAS-200-1000-N SMAY	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-17 d.1. 0133-02 analogia	Regulator wydajności Q=20 m <sup>3</sup> /h NA= 80 FRAPOL	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-17 d.1. 0139-04	Anemostaty kwadratowe - Nawiewnik pulsacyjny w skrynce rozprężnej z filtrem SCHAKO WG. OPISU	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3 UKŁAD WYWIEWNY W1</b>					
14	KNR 2-17 d.1. 0140-01	Anemostaty kolowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-17 d.1. 3 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		5.75	m <sup>2</sup>	5.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.750</b>
16	KNR 2-16 d.1. 3 0305-04 analogia	Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		5.75	m <sup>2</sup>	5.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.750</b>
17	KNR 2-17 d.1. 3 0155-02 analogia	Tłumik kanałowy okrągły d= 200 l= 1000 SMAY TAS-200-1000-N SMAY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-17 d.1. 3 0133-02 analogia	Regulator wydajności Q=50 m3/h NA= 80 FRAPOL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-17 d.1. 3 0133-02 analogia	Regulator wydajności Q=20 m3/h NA= 80 FRAPOL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-17 d.1. 3 0133-02 analogia	Regulator wydajności Q=100 m3/h NA= 125 FRAPOL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-17 d.1. 3 0139-04	Anemostaty kwadratowe - Wywiewnik pulsacyjny w skrynce rozprężnej z filtrem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4 UKŁAD WYRZUTOWY SYSTEMU W1</b>					
22	KNR 2-17 d.1. 4 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm Prostokątna wyrzutnia ścienna a= 500 b= 225 FRAPOL ST-JWN-500-225-0-0-0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 2-17 d.1. 4 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		.98	m <sup>2</sup>	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
24	KNR 2-17 d.1. 4 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		7.13	m <sup>2</sup>	7.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.130</b>
25	KNR 2-16 d.1. 4 0305-04 analogia	Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		7.13	m <sup>2</sup>	7.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.130</b>
26	KNR 2-16 d.1. 4 0305-04 analogia	Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		0.98	m <sup>2</sup>	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
27	KNR 2-17 d.1. 4 0155-03 analogia	TD-2000/315 Wentylator kanałowy okrągły Venture Industries TD-2000/315 SILIENT ECOBOST	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-17 d.1. 4 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		5.65	m <sup>2</sup>	5.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.650</b>
29	KNR 2-16 d.1. 4 0305-04 analogia	Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		5.65	m <sup>2</sup>	5.650	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.650</b>
30	kalk. własna	PŁASZCZ OKRĄGŁY KANAŁU WYWIEWNEGO	KPL		
d.1.	4	1	KPL	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	kalk. własna	PODNOŚNIK NOŻYCOWY	RH		
d.1.	4	10	RH	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.5 PRACE ELEKTRYCZNE I STEROWANIE AUTOMATYCZNE</b>					
32	kalk. własna	PRACE ELEKTRYCZNE ORAZ AUTOMATYKA UKŁADU WENTYLACYJNEGO	KPL		
d.1.	5	1	KPL	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6 ROBOTY BUDOWLANE - WYKONCZENIOWE</b>					
33	KNNR 7	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-02	600x600 mm			
	6	25	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>