PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr. 51
ADRES INWESTYCJI : ul. Kluka 11a, Białystok
BRANŻA : sanitarna - Instalacja wentylacji i klimatyzacji - Segment B,C,E

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kluka - Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji - Segment B,C,E					
1		**WENTYLACJA MECHANICZNA**			
1 d.1	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 180	m^2 m^2	 180.000	
				RAZEM	**180.000**
2 d.1	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 184	m^2 m^2	 184.000	
				RAZEM	**184.000**
3 d.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek z uszczelką do 35 % 15.72	m^2 m^2	 15.720	
				RAZEM	**15.720**
4 d.1	KNR 2-16 0305-02 p.z	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych 189.83-82.4	m^2 m^2	 107.430	
				RAZEM	**107.430**
4.1 d.1	KNR 2-16 0305-02 p.z	Izolacja o grub.100mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych 82.4	m^2 m^2	 82.400	
				RAZEM	**82.400**
4.2 d.1	KNR 2-16 0603-01 p.z	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej kanałów wentylacyjnych 82.4	m^2 m^2	 82.400	
				RAZEM	**82.400**
5 d.1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
6 d.1	KNR 2-17 0130-02	klapa p.poż z wyzwalaczem termicznym z siłownikiem EI60 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	**5.000**
7 d.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	**8.000**
8 d.1	KNR-W 2-17 0143-02 p.z	Czerpnie dachowe prostokątne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	**2.000**
9 d.1	KNR-W 2-17 0143-02 p.z	Wyrzytnie dachowe prostokątne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	**2.000**
10 d.1	KNR-W 2-17 0139-01	Anemostat nawiewny z skrzynką rozprężną AxB 301x301 mm, fid=158mm, H=200 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	**16.000**
11 d.1	KNR-W 2-17 0138-03	Kratka nawiewna z przepustnicą 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	**5.000**
12 d.1	KNR-W 2-17 0138-03	Kratka wywiewna z przepustnicą 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	**3.000**
13 d.1	analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna - układ 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
14 d.1	analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna - układ 4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
15 d.1	KNR-W 2-17 0204-01	wentylator łazienkowy 100 m3/h - z opóźnieniem czasowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	**0.000**
16 d.1	analiza indy-widualna	Uruchomienie i regulacja	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
2		**NAPOWIETRZANIE**			
17 d.2	KNR 2-17 0205-01 p.z	wentylator kanałowy dn 400 o odporności ogniowej EI120, TRÓJ FAZOWY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
18 d.2	KNR 2-17 0205-01 p.z	wentylator kanałowy DN 450 o odporności ogniowej EI120, TRÓJ FAZOWY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
19 d.2	KNR 2-17 0205-01 p.z	wentylator kanałowy DN 560 o odporności ogniowej EI120, TRÓJ FAZOWY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
20 d.2	KNR-W 2-17 0143-03 p.z	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
21 d.2	analiza indy-widualna	klapa p.poż z wyzwalaczem termicznym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
22 d.2	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m^2		
		120	m^2	120.000	
				RAZEM	**120.000**
23 d.2	KNR 2-16 0305-02 p.z	obudowa ognioochronna kanałów EI 120	m^2		
		117	m^2	117.000	
				RAZEM	**117.000**
24 d.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z żaluzjami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
3		**KLIMATYZACJA**			
25 d.3	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane fi-9,52 z izolacją z kauczuku gr. 13mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	**80.000**
26 d.3	KNNR 4 0405-03	Rurociągi miedziane fi-15,88 z izolacją z kauczuku gr. 13mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	**80.000**
27 d.3	KNNR 4 0406-0201	Próby szczelności instalacji z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	**160.000**
28 d.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
29 d.3	KNNR 4 0432-01	Klimatyzatory (1 jedn. zewn na dachu + 3 jedn. wewn. w budynku)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**