
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Zespołu Szkół Specjalnych
ADRES INWESTYCJI : ul. B. Chrobrego 83 Pęchary - Łbiska
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ADRES INWESTORA : ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno
BRANŻA : sanitarna-oddymianie i napowietrzanie klatek schodowych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.G.

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2015 r.

Zgodnie z SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH dla instalacji oddymiania i napo
wietrzania

GRUPA - 453

CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynku

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji - Zespół NpK1	1	15
2	CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji - Zespół NpK2	16	29
3	CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji - Zespół NpK3	30	43
4	CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji - Zespół NpK4	44	57
5	CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji - Zespół NpK5	58	71
6	CPV 45450000 Roboty budowlane	72	79

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji - Zespół NpK1					
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0101-06	4400 mm - udział kształtek do 35 %			
	S.S.T inst.od-	0.8*0.6*[0.62+0.35]+1.0*0.5*[1.6+0.24+0.44+0.8]	m ²	2.01	
	dym.i napow.				
				RAZEM	2.01
2	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 400 mm	m ²		
d.1	0123-04				
	analogia				
	S.S.T inst.od-	3.14*0.4*[0.4+0.44]	m ²	1.06	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.06
3	KNR 2-17	Czerpnia powietrza ścienna prostokątna o wym. 800 x 600 mm	szt.		
d.1	0146-04				
	S.S.T inst.od-	1	szt.	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
4	KNR 2-17	Przepustnica nawiewna o wym. 600 x 800 mm	szt.		
d.1	0130-07				
	S.S.T inst.od-	1	szt.	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-17	Króćce elastyczne o śr. 400 mm	szt.		
d.1	0210-03				
	S.S.T inst.od-	2	szt.	2.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	2.00
6	KNR 2-17	Wentylator osiowy o śr.otworu ssącego 400 mm o parametrach:	kpl		
d.1	0205-01	- silnik: 3000 obr/min, 3,0kW, 400V, 50Hz			
		- V=8.800 m3/h, dPtot=500Pa			
	S.S.T inst.od-	1	kpl	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-17	Kratka o wym. 1000 x 500 mm	szt.		
d.1	0138-05				
	analogia				
	S.S.T inst.od-	1	szt.	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 7-07	Jednostka regulacji ciśnienia do zabudowy ściennej o wym. 600x700 LF	kpl		
d.1	0401-01	600x800 (b=700, h=600) o parametrach:			
	analogia	-V=7.500 m3/h dP=50 Pa			
	S.S.T inst.od-	1	kpl	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
9	KNR 7-08	Kanałowy czujnik dymu w wykonaniu zewnętrznym	kpl		
d.1	0401-01				
	analogia				
	S.S.T inst.od-	1	kpl	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
10	KNR 5-08	Montaż tablic zasilająco-sterujących	szt.		
d.1	0404-09				
	S.S.T inst.od-	1	szt.	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
11	KNR 5-08	Wyłącznik serwisowy	szt.		
d.1	0308-01				
	S.S.T inst.od-	1	szt.	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
12	KNR 5-08	Przycisk wyzwalania ręcznego	szt.		
d.1	0308-01				
	S.S.T inst.od-	1	szt.	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
13	KNR 5-08	Klawisz przewietrzenia	szt.		
d.1	0308-01				
	S.S.T inst.od-	1	szt.	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-16	Zabezpieczenie ogniochronne płytami Conlit Plus 60 Alu gr. 60 mm	m ²		
d.1	0204-02				
	analogia				
	S.S.T inst.od-	2.01+1.06+[0.8+0.6]*2*0.44	m ²	4.30	
	dym.i napow.				
				RAZEM	4.30
15		Rozruch, uruchomienie instalacji	kpl		
d.1	kalk. własna				
	S.S.T inst.od-	1	kpl	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
2 CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji - Zespół NpK2					
16	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.2	0101-06	4400 mm - udział kształtek do 35 %			
	S.S.T inst.od-	0.8*0.6*[0.4+0.39]+1.0*0.5*[1.75+0.4+0.48+0.8]	m ²	2.09	
	dym.i napow.				
				RAZEM	2.09
17	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 400 mm	m ²		
d.2	0123-04				
	analogia				
	S.S.T inst.od-	3.14*0.4*[0.4+0.44]	m ²	1.06	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.06
18	KNR 2-17	Czerpnia powietrza ścienna prostokątna o wym. 800 x 600 mm	szt.		
d.2	0146-04				
	S.S.T inst.od-	1	szt.	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-17	Przepustnica nawiewna o wym. 600 x 800 mm	szt.		
d.2	0130-07				
	S.S.T inst.od-	1	szt.	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-17	Króćce elastyczne o śr. 400 mm	szt.		
d.2	0210-03				
	S.S.T inst.od-	2	szt.	2.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	2.00
21	KNR 2-17	Wentylator osiowy o śr.otworu ssącego 400 mm o parametrach:	kpl		
d.2	0205-01	- silnik: 3000 obr/min, 3,0kW, 400V, 50Hz			
		- V=9.900 m3/h, dPtot=500Pa			
	S.S.T inst.od-	1	kpl	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-17	Kratka o wym. 1000 x 500 mm	szt.		
d.2	0138-05				
	analogia				
	S.S.T inst.od-	1	szt.	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 7-07	Jednostka regulacji ciśnienia do zabudowy ściennej o wym. 600x700 LF	kpl		
d.2	0401-01	600x800 (b=700, h=600) o parametrach:			
	analogia	-V=7.500 m3/h dP=50 Pa			
	S.S.T inst.od-	1	kpl	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
24	KNR 7-08	Kanałowy czujnik dymu w wykonaniu zewnętrznym	kpl		
d.2	0401-01				
	analogia				
	S.S.T inst.od-	1	kpl	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
25	KNR 5-08	Montaż tablic zasilająco-sterujących	szt.		
d.2	0404-09				
	S.S.T inst.od-	1	szt.	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
26	KNR 5-08	Wyłącznik serwisowy	szt.		
d.2	0308-01				
	S.S.T inst.od-	1	szt.	1.00	
	dym.i napow.				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
27	KNR 5-08	Przycisk wyzwalania ręcznego	szt.		
d.2	0308-01		szt.	1.00	
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
28	KNR 5-08	Klawisz przewietrzenia	szt.		
d.2	0308-01		szt.	1.00	
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
29		Rozruch, uruchomienie instalacji	kpl		
d.2	kalk. własna		kpl	1.00	
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
3 CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji - Zespół NpK3					
30	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.3	0101-06	4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2.07	
	S.S.T inst.od-	0.8*0.6*[0.4+0.34]+1.0*0.5*[1.75+0.4+0.48+0.8]			
	dym.i napow.				
				RAZEM	2.07
31	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 400 mm	m ²		
d.3	0123-04		m ²	1.06	
	analogia				
	S.S.T inst.od-	3.14*0.4*[0.4+0.44]			
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.06
32	KNR 2-17	Czerpnia powietrza ścienna prostokątna o wym. 800 x 600 mm	szt.		
d.3	0146-04		szt.	1.00	
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
33	KNR 2-17	Przepustnica nawiewna o wym. 600 x 800 mm	szt.		
d.3	0130-07		szt.	1.00	
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-17	Króćce elastyczne o śr. 400 mm	szt.		
d.3	0210-03		szt.	2.00	
	S.S.T inst.od-2				
	dym.i napow.				
				RAZEM	2.00
35	KNR 2-17	Wentylator osiowy o śr.otworu ssącego 400 mm o parametrach:	kpl		
d.3	0205-01	- silnik: 3000 obr/min, 2,2 kW, 400V, 50Hz			
		- V=8200 m3/h, dPtot=500Pa			
	S.S.T inst.od-1		kpl	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
36	KNR 2-17	Kratka o wym. 1000 x 500 mm	szt.		
d.3	0138-05		szt.	1.00	
	analogia				
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 7-07	Jednostka regulacji ciśnienia do zabudowy ściiennej o wym. 600x600 LF	kpl		
d.3	0401-01	600x800 (b=700, h=600) o parametrach:			
	analogia	-V=7.500 m3/h dP=50 Pa			
	S.S.T inst.od-1		kpl	1.00	
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
38	KNR 7-08	Kanałowy czujnik dymu w wykonaniu zewnętrznym	kpl		
d.3	0401-01		kpl	1.00	
	analogia				
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
39	KNR 5-08	Montaż tablic zasilająco-sterujących	szt.		
d.3	0404-09		szt.	1.00	
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
40	KNR 5-08	Wyłącznik serwisowy	szt.		
d.3	0308-01		szt.	1.00	
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
41	KNR 5-08	Przycisk wyzwalania ręcznego	szt.		
d.3	0308-01		szt.	1.00	
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
42	KNR 5-08	Klawisz przewietrzenia	szt.		
d.3	0308-01		szt.	1.00	
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
43		Rozruch, uruchomienie instalacji	kpl		
d.3	kalk. własna		kpl	1.00	
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
4CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji - Zespół NpK4					
44	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.4	0101-06	4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	5.40	
	S.S.T inst.od-	0.8*0.6*[0.6+0.4]+1.0*0.5*[0.7+8.1+0.6+0.44]			
	dym.i napow.				
				RAZEM	5.40
45	KNR 2-17	Czerpnia powietrza ścienna prostokątna o wym. 800 x 600 mm	szt.		
d.4	0146-04		szt.	1.00	
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
46	KNR 2-17	Przepustnica nawiewna o wym. 600 x 800 mm	szt.		
d.4	0130-07		szt.	1.00	
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-17	Króćce elastyczne o śr. 355 mm	szt.		
d.4	0210-03		szt.	2.00	
	S.S.T inst.od-2				
	dym.i napow.				
				RAZEM	2.00
48	KNR 2-17	Wentylator osiowy o śr.otworu ssącego 355 mm o parametrach:	kpl		
d.4	0205-01	- silnik: 3000 obr/min, 2,2 kW, 400V, 50Hz	kpl	1.00	
	S.S.T inst.od-1	- V=7000 m3/h, dPtot=500Pa			
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-17	Kratka o wym. 1000 x 500 mm	szt.		
d.4	0138-05		szt.	1.00	
	analogia				
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 7-07	Jednostka regulacji ciśnienia do zabudowy ściiennej o wym. 600x600 LF	kpl		
d.4	0401-01	600x800 (b=700, h=600) o parametrach:	kpl	1.00	
	analogia	-V=7.500 m3/h dP=50 Pa			
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
51	KNR 7-08	Kanałowy czujnik dymu w wykonaniu zewnętrznym	kpl		
d.4	0401-01		kpl	1.00	
	analogia				
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
52	KNR 5-08	Montaż tablic zasilająco-sterujących	szt.		
d.4	0404-09		szt.	1.00	
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 5-08	Wyłącznik serwisowy	szt.		
d.4	0308-01		szt.	1.00	
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
54	KNR 5-08	Przycisk wyzwalania ręcznego	szt.		
d.4	0308-01		szt.	1.00	
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
55	KNR 5-08	Klawisz przewietrzenia	szt.		
d.4	0308-01		szt.	1.00	
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
56	KNR 2-16	Zabezpieczenie ogniochronne płytami Conlit Plus 60 Alu gr. 60 mm	m ²		
d.4	0204-02		m ²	31.87	
	analogia				
	S.S.T inst.od-	[0.8+0.6]*2*[0.44+0.4]+[0.5+1.0]*2*[0.7+8.1+0.6+0.44]			
	dym.i napow.				
				RAZEM	31.87
57		Rozruch, uruchomienie instalacji	kpl		
d.4	kalk. własna		kpl	1.00	
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
5CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji - Zespół NpK5					
58	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.5	0101-06	4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2.05	
	S.S.T inst.od-	0.8*0.6*[0.4+0.34+0.8]+1.0*0.5*[1.75+0.4+0.48]			
	dym.i napow.				
				RAZEM	2.05
59	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 400 mm	m ²		
d.5	0123-04		m ²	1.06	
	analogia				
	S.S.T inst.od-	3.14*0.4*[0.4+0.44]			
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.06
60	KNR 2-17	Czerpnia powietrza ścienna prostokątna o wym. 800 x 600 mm	szt.		
d.5	0146-04		szt.	1.00	
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-17	Przepustnica nawiewna o wym. 600 x 800 mm	szt.		
d.5	0130-07		szt.	1.00	
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
62	KNR 2-17	Króćce elastyczne o śr. 400 mm	szt.		
d.5	0210-03		szt.	2.00	
	S.S.T inst.od-2				
	dym.i napow.				
				RAZEM	2.00
63	KNR 2-17	Wentylator osiowy o śr.otworu ssącego 400 mm o parametrach:	kpl		
d.5	0205-01	- silnik: 3000 obr/min, 3,0 kW, 400V, 50Hz	kpl	1.00	
		- V=10.000 m3/h, dPtot=500Pa			
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
64	KNR 2-17	Kratka o wym. 1000 x 500 mm	szt.		
d.5	0138-05		szt.	1.00	
	analogia				
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 7-07	Jednostka regulacji ciśnienia do zabudowy ściennej o wym. 600x800 LF	kpl		
d.5	0401-01	600x800 (b=700, h=600) o parametrach:	kpl	1.00	
		-V=7.500 m3/h dP=50 Pa			
	analogia				
	S.S.T inst.od-1				
	dym.i napow.				
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 7-08 d.50401-01 analogia S.S.T inst.od-1 dym.i napow.	Kanałowy czujnik dymu w wykonaniu zewnętrznym	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR 5-08 d.50404-09 S.S.T inst.od-1 dym.i napow.	Montaż tablic zasilająco-sterujących	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 5-08 d.50308-01 S.S.T inst.od-1 dym.i napow.	Wyłącznik serwisowy	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 5-08 d.50308-01 S.S.T inst.od-1 dym.i napow.	Przycisk wyzwalania ręcznego	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 5-08 d.50308-01 S.S.T inst.od-1 dym.i napow.	Klawisz przewietrzenia	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	kalk. własna S.S.T inst.od-1 dym.i napow.	Rozruch, uruchomienie instalacji	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6CPV 45450000 Roboty budowlane					
72	KNR 4-01 d.60329-02 analogia SS.S.T. rob.bud.	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ²		
		1.0*0.5*5	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
73	KNR 4-01 d.60329-03 analogia SS.S.T. rob.bud.	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0.6*0.8*0.6*2*5	m ³	2.88	
				RAZEM	2.88
74	KNR 2-02 d.60808-06 SS.S.T. rob.bud.	Wykon.ręcznie pasów tynku wewn. kat.III o szer.do 15	m ²		
		[1.0*0.5]*2*5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
75	KNR 2-02 d.60808-11 SS.S.T. rob.bud.	Wykon.ręcznie pasów tynku wewn. kat.III o szer.do 60	m ²		
		[0.6+0.8]*2*2*5	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
76	KNR-W 5-08 d.60808-05 analogia SS.S.T. rob.bud.	Uszczelnienie masą ogniochronną przejść kanałów przez przegrody budowlane	szt.		
		5+5*2	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
77	KNR 4-01 d.60108-11 SS.S.T. rob.bud.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		[#p72+#p73]*1.35	m ³	7.26	
				RAZEM	7.26
78	KNR 4-01 d.60108-12 SS.S.T. rob.bud.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	7.26	
		#p77			
				RAZEM	7.26

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	Rozp.Minis- d.6tra Ochrony Środowiska SS.S.T. rob.bud.	Opłata za korzystanie ze środowiska i ceny za składowanie odpadów na wysypisku 7.26	Mg Mg	 7.26	
				RAZEM	7.26