

PRZEMIAR ROBÓT

Wentylacja mechaniczna dla dobudowy sali widowiskowo-sportowej przy Szkole Podstawowej nr 1 w Ustroniu

Data: 05-11-02

Inwestor: Urząd Miejski w Ustroniu

Obiekt: Sala widowiskowo-sportowa przy Szkole Podstawowej nr 1 w Ustroniu

Budowa: Kod CPV: 45331210-1

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

K O S T Y K O P I A S Y A N T
BUDOWLANO - INSTALACYJNY

Piotr Błaszke

ul. Góleszowska 25/10
tel./fax 033 811 26 23 tel. p. 605 545 305

Przedmiar Robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	rot.	Jedn.
1 Roboty montażowe R= 1,035 M= 1,035 S= 1,035					
1 Centrala nawiewno-wywiewna GOLEM G-4-L-S, Vp=11000 m3/h (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1		szt
2 Układ blokowy systemu elektr. regulacji ciągłej temp. do centrali naw.-wyw. GOLEM G-4-L-S			1		układ
3 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 4000 mm, czerpnie 1000x1000 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1		szt
4 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, 500x1250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Poz.3.	$(0,5*2+1,25*2)*2,0$	=	7,0		
Poz.17.	$(0,5*2+1,25*2)*3,5$	=	12,25		
Poz.18.	6,04	=	6,04		
Poz.19.	$(0,5*4)*0,4$	=	0,8		
Poz.20.	5,5	=	5,5		
Poz.21.	$(1,2*2+0,5*2+3,14*0,8)/2*$				
	1,0	=	2,956		
Poz.16.	$2,71*0,3$	=	0,813		
			-35,36		m2
5 Siatka stal. ocynk. o oczkach 5x5 mm w ramce na wylot kanału 500x1250 mm (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1		szt
6 Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ B/II, w układach kanałowych, o obwodach do 4460 mm, 500x1250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			2		szt
7 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane, 500x1250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Poz.5.	$(0,5*2+1,25*2)*1,0*2$	=	7,0		
Poz.6.	$(0,9*2+1,25*2+3,14*0,8)/2*$				
	1,0	=	3,406		
			~10,41		m2
8 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 800 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Poz.7.	$3,14*0,8*14,5$	=	36,424		
Poz.8.	$3,23*4$	=	12,92		
Poz.9.	$3,23*0,3*2$	=	1,938		
Poz.10.	$3,14*0,8*14,5+3,14*0,315*$				
	0,1*6	=	37,017		
Poz.11.	$(3,14*0,8+3,14*0,63)/2*0,3$	=	0,674		
Poz.22.	$3,14*0,8*18,5$	=	46,472		
Poz.23.	$3,14*0,8*2,0$	=	5,024		
Poz.24.	$3,14*0,8*4,0$	=	10,048		
Poz.25.	$3,14*0,8*11,0$	=	27,632		
			~178,15		m2
9 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 630 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Poz.12.	$3,14*0,63*16,5+3,14*0,315*$				
	0,1*8	=	33,432		
Poz.26.	$3,14*0,63*18,0$	=	35,608		
			~69,04		m2
10 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			14		szt
11 Nawiewnik dalekiego zasięgu CKDa 315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			14		szt
12 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			14		szt
13 Skrzynki czerpne 1025x600x600 mm (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Poz.27.	$((0,6*4)*1,025+0,6*0,6*2+3,14*0,4*0,3)*4$	=	14,227		
			~14,23		m2
14 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, 1025x525 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			4		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 400-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Poz.29. $3,14 \times 0,4 \times 0,4 \times 4 = 2,01$	~2,01		m2
16 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 500-mm i masie do 150-kg, HCFB/4-500/HA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
17 Osłona z siatki stal. w ramce Fi 500 mm na wentylator w ścianie szczytowej (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
18 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 500-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
19 Żaluzja PER-500 CN (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
20 Aparat nawiewny podwieszany HERMES APN-2-P Vp=1600 m3/h (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
21 Układ blokowy systemu elektr. regulacji ciągłej temp. do aparatu naw. HERMES APN-2-P	1		układ
22 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060-mm, czerpnie 630x315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
23 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400-mm, ocynkowane, 315x630 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Poz.35. $(0,315 \times 2 + 0,63 \times 2) \times 0,6 = 1,134$ Poz.37. $(0,315 \times 2 + 0,63 \times 2) \times 1,5 = 2,835$ Poz.38. $(0,315 \times 2 + 0,63 \times 2) \times 3,5 = 6,615$ Poz.39. $1,77 \times 0,5 = 0,885$ Poz.40. $(0,63 \times 2 + 0,315 \times 2 + 3,14 \times 0,315) / 2 \times 0,5 = 0,72$	~12,19		m2
24 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2400-mm, typ A, 630x315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
25 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 315-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Poz.41. $3,14 \times 0,315 \times 2,5 = 2,473$ Poz.42. $0,5 \times 0,5 = 0,25$ Poz.43. $3,14 \times 0,315 \times 11,0 + 3,14 \times 0,2 \times 0,1 \times 4 = 11,131$ Poz.44. $(3,14 \times 0,315 + 3,14 \times 0,25) / 2 \times 0,2 = 0,177$ Poz.48. $0,45 = 0,45$	~14,48		m2
26 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 250-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Poz.45. $3,14 \times 0,25 \times 9,0 + 3,14 \times 0,2 \times 0,1 \times 4 = 7,316$ Poz.49. $(3,14 \times 0,315 + 3,14 \times 0,25) / 2 \times 0,2 \times 2 = 0,355$ Poz.50. $3,14 \times 0,25 \times 5,5 + 3,14 \times 0,2 \times 0,1 \times 2 = 4,443$ Poz.51. $3,14 \times 0,25 \times 8,0 + 3,14 \times 0,2 \times 0,1 \times 3 = 6,468$	~18,58		m2
27 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu, o średnicach otworów ssących do 315-mm i masie do 42-kg, SilWent-315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
28 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy 315-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
29 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 200-mm elastyczny izolow. (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Poz.52. $3,14 \times 0,2 \times 34,0 = 21,352$	~21,35		m2
30 Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 200-mm wywiewne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
31 Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 200-mm nawiewne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Rot.	Jedn.
32 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355 mm i masie do 15 kg, EDM-100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		9		szt
33 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 315 mm i masie do 42 kg, DAS-250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
34 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
35 Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 300 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
36 Przewody wentylacyjne elastyczne izolow., kołowe, Fi 200 mm (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Poz.59. 3,14*0,2*2,0 = 1,256		~1,26		m2
37 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Poz.60. 3,14*0,2*0,3 = 0,188		~0,19		m2
38 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
39 Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
2 Roboty uzupełniające				
40 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły 3,14*0,42*0,42*0,25*7+ 3,14*0,14*0,14*0,25*8+1,0* 1,0*0,25+3,14*0,12*0,12* 0,25*6 = 1,41 1,3*0,55*0,45+0,55*0,55* 0,45+3,14*0,27*0,27*0,45+ 0,3*0,3*0,5*2 = 0,651		2,061		m3
41 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km z utylizacją		2,061		m3
42 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km		2,061	9,00	m3
43 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 30 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Poz.6. (0,96*2+1,25*2+3,14*0,86)/ 2*1,0 = 3,56 Poz.7. 3,14*0,86*14,5 = 39,156 Poz.8. 3,23*1,05*4 = 13,566 Poz.9. 3,23*1,05*0,3*2 = 2,035 Poz.10. 3,14*0,86*14,5 = 39,156 Poz.11. (3,14*0,86+3,14*0,69)/2* 0,5 = 1,217 Poz.12. 3,14*0,69*16,5 = 35,749 Poz.25. 3,14*0,86*11,0 = 29,704 Poz.26. 3,14*0,69*18,0 = 38,999 Poz.43. 3,14*0,375*11,0 = 12,953 Poz.45. 3,14*0,31*9,0 = 8,761 Poz.47. 3,14*0,375*1,2 = 1,413 Poz.48. 0,45*1,05 = 0,473		226,740		m2
44 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 50 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Poz.5. (0,6*2+1,25*2)*1,0*2 = 7,4 Poz.35. (0,315*2+0,69*2)*0,6 = 1,206		~8,6		m2