

Przedmiar

(3) WYKONANIE WĘZŁÓW SANITARNYCH, POMIESZCZEŃ SERWEROWNI ORAZ INSTALACJI KLIMATYZACJI NA
III PIĘTRZE BUDYNKU E KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI W KATOWICACH PRZY UL. LOMPY 19

Data: 2007-08-15

Budowa: PROJEKT INSTALACJI WENTYLACJI W3-W17

Nr STWiOR: I.01.00.00

Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

45331210-1 Instalowanie wentylacji

Obiekt: BUDYNEK KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI W KATOWICACH PRZY UL. LOMPY 19

Zamawiający: WOJEWÓDZKA KOMENDA POLICJI W KATOWICACH UL.LOMPY 19,KATOWICE

Jednostka opracowująca kosztorys: Elżbieta Wietrzyk -Stowarzyszenie Koszt. Budowlanych nr.0262

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 WENTYLACJA W3-W17				
1.1 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 100·mm, ocynkowane				
przewody Fi 100	0,36+0,16+0,54+0,15+0,47+ 0,06+0,35+0,06+0,47+0,04+ 0,38+0,20+1,02+0,09+0,37+ 0,05+0,23+1,03+0,32+0,26+ 0,23+1,03+0,01+0,08+0,26+ 0,25	=	8,47	
kształtki Fi 100	0,03+0,03+0,03+0,13+0,03+ 0,15+0,06+0,05+0,15+0,10+ 0,13+0,05+0,15+0,05+0,15+ 0,05+0,15+0,08+0,15+0,15+ 0,05	=	1,92	
	10,39		10,390	m2
1.2 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 200·mm, ocynkowane-125,160,200				
przewody Fi 125	0,14+0,36+0,07+0,10+0,39+ 0,18+0,34+0,36+0,48+0,16+ 0,75+0,37	=	3,7	
kształtki Fi 125	0,12+0,31+0,06+0,12+0,15+ 0,08+0,03+0,15+0,06+0,12+ 0,29+0,11+0,19+0,11+0,15+ 0,31+0,06+0,18+0,06+0,03	=	2,69	
przewody Fi 140	0,09+0,10+0,08+0,08+0,03+ 0,14+0,22+0,10	=	0,84	
kształtki Fi 140	0,15+0,03+0,15	=	0,33	
przewody Fi 150	0,14+0,48+0,44+0,20+0,19+ 0,10+0,03+0,41+0,12+0,12+ 0,06+0,16+0,03+0,10+0,16+ 0,05+0,16+0,16+0,04+0,21+ 0,13+0,05+0,16+0,16+0,04+ 0,11+0,24+0,39+0,30+1,37	=	6,31	
kształtki Fi 150	0,24+0,17+0,22+0,12+0,25+ 0,17+0,25+0,24+0,24+0,24+ 0,24+0,24+0,17+0,19+0,06	=	3,04	
przewody Fi 160	0,22	=	0,22	
kształtki Fi 160	0,19+0,10	=	0,29	
	17,42		17,420	m2
1.3 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 100·mm FLEX-100				
przewód Fi 100	0,22+0,17+0,17+0,19+0,26+ 0,17+0,17+0,18+0,29+0,27+ 0,27+0,46+0,33+0,19+0,19+ 0,22+0,15+0,15+0,15+0,19+ 0,33+0,22+0,16+0,16+0,20+ 0,16+0,14+0,38+0,25+0,35+ 0,19+0,37+0,18+0,14+0,30+ 0,25+0,31+0,23+0,23+0,28+ 0,25+0,17+0,27+0,29+0,33+ 0,24+0,33+0,27+0,32+0,34+ 0,27	=	12,3	
	12,3		12,300	m2
1.4 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 200·mm- FLEX-125,160				
przewody Fi 125	0,01+0,28	=	0,29	
przewody Fi 160	0,70+0,97+0,27	=	1,94	
	2,23		2,230	m2
1.5 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200·mm				
CFC* 125	2+2	=	4,0	
CFC*150	2+2+2+2+2+2+2+2+2+2	=	24,0	
	28,0		28,000	szt
1.6 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 Zawory powietrzne kołowe, do przewodów o średnicach do 150·mm, typ A-100,125, LS+CC +CL D= 100				
	3+1+4+3+4+4+4+4+1+1+1+ 4+4+4+1+1+2	=	50,0	
LS+CC+CL D= 125	1	=	1,0	
LS+CC D=100	1	=	1,0	
	52,0		52,000	szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.7 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 Zawory powietrzne kołowe, do przewodów o średnicach do 200·mm, typ A LS+CC+CL D=160 1 = 1,0 LS+CC D=160 2 = 2,0 3,0	3,000		szt
1.8 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400·mm i masie do 90·kg K125XL z wyłącznikiem sysytemowym REV-3POL/03 1+1 = 2,0 K150M z wyłącznikiem sysytemowym REV-3POL/03 1+1+1+1+1+1+1+1+1 = 11,0 K150XL z wyłącznikiem sysytemowym REV-3POL/03 1+1 = 2,0 15,0	15,000		szt
1.9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły Fi 100 20 = 20,0 Fi 125 2 = 2,0 Fi 150 2 = 2,0 24,0	24,000		szt

Przedmiar

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 WENTYLACJA W3-W17							
1.1 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1							
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 100·mm, ocynkowane							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
przewody Fi 100							
				0,36+0,16+0,54+0,15+0,47+0,06+0,35+0,06+0,47+0,04+0,38+0,20+1,02+0,09+0,37+0,05+0,23+1,03+0,32+0,26+0,23+1,03+0,01+0,08+0,26+0,25	=	8,47	
kształtki Fi 100				0,03+0,03+0,03+0,13+0,03+0,15+0,06+0,05+0,15+0,10+0,13+0,05+0,15+0,05+0,15+0,05+0,15+0,08+0,15+0,15+0,05	=	1,92	
						10,39	
						10,390 m2	
Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,03	0,29767				
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	3,06	30,3627				
Robotnicy grupa I	r-g	0,24	2,38139				
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·100·mm	m2	0,52	5,4028				
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·do 100·mm	m2	0,5	5,195				
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·100·mm	szt	0,83	8,6237				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100·mm	szt	8,16	84,7824				
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	0,87	9,0393				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,16	12,0524				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1	1,039				
1.2 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1							
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 200·mm, ocynkowane-125,160,200							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
przewody Fi 125							
				0,14+0,36+0,07+0,10+0,39+0,18+0,34+0,36+0,48+0,16+0,75+0,37	=	3,7	
kształtki Fi 125				0,12+0,31+0,06+0,12+0,15+0,08+0,03+0,15+0,06+0,12+0,29+0,11+0,19+0,11+0,15+0,31+0,06+0,18+0,06+0,03	=	2,69	
przewody Fi 140				0,09+0,10+0,08+0,08+0,03+0,14+0,22+0,10	=	0,84	
kształtki Fi 140				0,15+0,03+0,15	=	0,33	
przewody Fi 150				0,14+0,48+0,44+0,20+0,19+0,10+0,03+0,41+0,12+0,12+0,06+0,16+0,03+0,10+0,16+0,05+0,16+0,16+0,04+0,21+0,13+0,05+0,16+0,16+0,04+0,11+0,24+0,39+0,30+1,37	=	6,31	
kształtki Fi 150				0,24+0,17+0,22+0,12+0,25+0,17+0,25+0,24+0,24+0,24+0,24+0,24+0,17+0,19+0,06	=	3,04	
przewody Fi 160				0,22	=	0,22	
kształtki Fi 160				0,19+0,10	=	0,29	
						17,42	
						17,420 m2	
Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,03	0,49908				
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,07	34,43673				
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	2,49542				
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·do 200·mm	m2	0,52	9,0584				
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·100-200·mm	m2	0,5	8,71				
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm	szt	0,41	7,1422				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	3,07	53,4794				
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	0,43	7,4906				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,72	12,5424				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,08	1,3936				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.3 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 100·mm FLEX-100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przewód Fi 100							
			0,22+0,17+0,17+0,19+0,26+0,17+0,17+0,18+0,29+0,27+0,27+0,46+0,33+0,19+0,19+0,22+0,15+0,15+0,15+0,19+0,33+0,22+0,16+0,16+0,20+0,16+0,14+0,38+0,25+0,35+0,19+0,37+0,18+0,14+0,30+0,25+0,31+0,23+0,23+0,28+0,25+0,17+0,27+0,29+0,33+0,24+0,33+0,27+0,32+0,34+0,27	=		12,3	
						12,3	
						12,300	m2
Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,03	0,3524				
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	6,06	71,18379				
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	2,58423				
Przewody wentylacyjne aluminiowe typ B/I kołowe Fi·do 100·mm	m2	1	12,3				
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·100·mm	szt	0,83	10,209				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100·mm	szt	8,16	100,368				
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	0,87	10,701				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,16	14,268				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,09	1,107				
1.4 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 200·mm- FLEX-125,160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przewody Fi 125 przewody Fi 160							
			0,01+0,28	=		0,29	
			0,70+0,97+0,27	=		1,94	
						2,23	
						2,230	m2
Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,03	0,06389				
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	3,83	8,15656				
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,29815				
Przewody wentylacyjne aluminiowe typ B/I kołowe Fi·100-200·mm	m2	1	2,23				
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm	szt	0,41	0,9143				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	3,07	6,8461				
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	0,43	0,9589				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,72	1,6056				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,07	0,1561				
1.5 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 CFC* 125 CFC*150							
			2+2	=		4,0	
			2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2	=		24,0	
						28,0	
						28,000	szt
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,4	10,696				
Robotnicy grupa I	r-g	0,43	11,4982				
Króciec amortyzacyjny brezentowy, Fi·200·mm	szt	1	28				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	2,08	58,24				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,37	10,36				
Materiały inne (Materiały)	%	0,8					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,28				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.6 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 Zawory powietrzne kołowe, do przewodów o średnicach do 150·mm, typ A-100,125, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 LS+CC +CL D= 100 3+1+4+3+4+4+4+4+4+1+1+1+4+4+4+1+1+2 = 50,0 LS+CC+CL D= 125 1 = 1,0 LS+CC D=100 1 = 1,0 52,0 52,000 szt							
Monter urządzeń i instalacji							
powietrznych II	r-g	0,61	30,2926				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	2,483				
Zawór powietrzny wentylacyjny o							
średnicy do 150mm	szt	0,19231	10				
Uszczelki gumowe do przewodów							
wentylacyjnych kołowe 150·mm	szt	2,08	108,16				
Śruby stalowe zgrubne M8 z							
nakrętkami i podkładkami	kg	0,37255	19,3726				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02	1,04				
1.7 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 Zawory powietrzne kołowe, do przewodów o średnicach do 200·mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 LS+CC+CL D-160 1 = 1,0 LS+CC D=160 2 = 2,0 3,0 3,000 szt							
Monter urządzeń i instalacji							
powietrznych II	r-g	0,7	2,0055				
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,42975				
Zawór powietrzny wentylacyjny o							
średnicy do 200mm	szt	1	3				
Podpory przewodów wentylacyjnych							
typ C, Fi·125-200	szt	1,02	3,06				
Uszczelki gumowe do przewodów							
wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	2,08	6,24				
Podkładki amortyzacyjne z płyty							
gumowej grubości 5·mm	szt	1,07	3,21				
Śruby stalowe zgrubne M8 z							
nakrętkami i podkładkami	kg	0,38	1,14				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,05	0,15				
1.8 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400·mm i masie do 90·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 K125XL z wyłącznikiem sysytemowym REV-3POL/03 1+1 = 2,0 K150M z wyłącznikiem sysytemowym REV-3POL/03 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 = 11,0 K150XL z wyłącznikiem sysytemowym REV-3POL/03 1+1 = 2,0 15,0 15,000 szt							
Monter urządzeń i instalacji							
powietrznych II	r-g	2,48	35,526				
Robotnicy grupa I	r-g	3,23	46,26975				
Płyty gumowe bez przekładek,							
grubości 15·mm	kg	0,67	10,05				
Filc techniczny podkładowy o							
grubości 16·mm	kg	0,38	5,7				
Płyta pilśniowa porowata							
bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,54	8,1				
Śruby fundamentowe z końcem							
zawiniętym, z nakrętkami							
M12x160·mm	kg	0,84	12,6				
Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,03	0,45				
Wentylator kanałowy K150XL z wył.							
serw. REV-3POL/03	kpl	0,13333	2				
Wentylator kanałowy Fi=150 typ							
K150M wył. serwis. REV-3POL/03	kpl	0,73333	11				
Wentylator kanałowy Fi=125 typ							
K125-XL z wyłącznikiem systemowym							
REV	kpl	0,13333	2				
Materiały inne (Materiały)	%	0,8					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,17	2,55				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materialy	Sprzęt
1.9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły							
Fi 100	20				=	20,0	
Fi 125	2				=	2,0	
Fi 150	2				=	2,0	
						24,0	
						24,000 szt	
Cieśle grupa II	r-g	0,17	4,08				
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	2,64				

Zestawienie robocizny

Lp.	Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	42	Cieśle grupa II	r-g	4,08
2.	322	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	222,65988
3.	323	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	1,21304
4.	391	Robotnicy grupa I	r-g	71,07989
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				299,03281

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Filc techniczny podkładowy o grubości 16·mm	kg	5,7
2.	Króciec amortyzacyjny brezentowy, Fi·200·mm	szt	28
3.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·100-200·mm	m2	8,71
4.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·do 100·mm	m2	5,195
5.	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	8,1
6.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15·mm	kg	10,05
7.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	31,3998
8.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,45
9.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·100·mm	szt	18,8327
10.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·125-200	szt	3,06
11.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm	szt	8,0565
12.	Przewody wentylacyjne aluminiowe typ B/I kołowe Fi·100-200·mm	m2	2,23
13.	Przewody wentylacyjne aluminiowe typ B/I kołowe Fi·do 100·mm	m2	12,3
14.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·100·mm	m2	5,4028
15.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·do 200·mm	m2	9,0584
16.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160·mm	kg	12,6
17.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	71,341
18.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	58,24
19.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100·mm	szt	185,1504
20.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 150·mm	szt	108,16
21.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	66,5655
22.	Wentylator kanałowy Fi=125 typ K125-XL z wyłącznikiem systemowym REV	kpl	2
23.	Wentylator kanałowy Fi=150 typ K150M wył. serwis. REV-3POL/03	kpl	11
24.	Wentylator kanałowy K150XL z wył. serw. REV-3POL/03	kpl	2
25.	Zawór powietrzny wentylacyjny o średnicy do 150mm	szt	10
26.	Zawór powietrzny wentylacyjny o średnicy do 200mm	szt	3

Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	39511	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	7,7157
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):				7,7157

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	WENTYLACJA W3-W17	