

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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 WENTYLACJA W3-W17			
1.1 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNR 217/115/1 (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
1.2 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNR 217/115/2 (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
1.3 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNR 217/121/1 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
1.4 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNR 217/121/2 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 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 KNR 217/210/1 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>1.6 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNR 217/136/1 (1) 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+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</p>	52,000		szt
<p>1.7 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNR 217/136/2 (1) 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</p>	3,000		szt
<p>1.8 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNR 217/205/1 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</p>	15,000		szt
<p>1.9 KNR 401/333/1 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</p>	24,000		szt

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów 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							
KNR 217/115/1 (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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.2 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNR 217/115/2 (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				
1.3 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNR 217/121/1 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.4 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNR 217/121/2 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 0,01+0,28 = 0,29 przewody Fi 160 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 KNR 217/210/1 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 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							
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				
1.6 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNR 217/136/1 (1) 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.7 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNR 217/136/2 (1) 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 KNR 217/205/1 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				
1.9 KNR 401/333/1 Przebiecie 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.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	6760399	Filc techniczny podkładowy o grubości 16·mm	kg	5,7
2.	6580500	Króciec amortyzacyjny brezentowy, Fi·200·mm	szt	28
3.	6506801	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·100-200·mm	m2	8,71
4.	6506800	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·do 100·mm	m2	5,195
5.	2651099	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	8,1
6.	6820203	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15·mm	kg	10,05
7.	1570100	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	31,3998
8.	6800503	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,45
9.	6581200	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·100·mm	szt	18,8327
10.	6581210	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·125-200	szt	3,06
11.	6581199	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm	szt	8,0565
12.	6507299	Przewody wentylacyjne aluminiowe typ B/I kołowe Fi·100-200·mm	m2	2,23
13.	6507299	Przewody wentylacyjne aluminiowe typ B/I kołowe Fi·do 100·mm	m2	12,3
14.	6506600	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·100·mm	m2	5,4028
15.	6506601	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·do 200·mm	m2	9,0584
16.	1343602	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160·mm	kg	12,6
17.	6803804	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	71,341
18.	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	58,24
19.	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100·mm	szt	185,1504
20.	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 150·mm	szt	108,16
21.	6582299	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	