

Przedmiar

REMONT I PRZEBUDOWA KOMISARIATU II POLICJI W RUDZIE SLASKIEJ

Data: 2006-09-19
Budowa: WENTYLACJA
Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
Obiekt: KOMISARIAT II POLICJI W RUDZIE SLASKIEJ
Zamawiajacy: WOJEWÓDZKA KOMENDA POLICJI W KATOWICACH UL.LOMPY 19
Jednostka opracowujaca kosztorys: Elzbieta Wietrzyk -Stowarzyszenie Koszt.
Budowlanych nr.0262

Sprawdzajacy:

Zamawiajacy:

.....

Wykonawca:

.....

Opis pozycji, wyliczenie ilosci robót	Ilosc	Krot.	Jedn.
<p>1.3 Nr STWiOR: ST- 3.2.1, 3.5.1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ B/I - udzial kształtek do 65%, Fi do 200·mm, ocynkowane-125,160,200 przewody 0,18+1,7 Fi 125 1+ 1,31+0,9 7+ 0,63+0,5 5+ 0,18+0,6 8+ 0,53+0,2 1+ 0,28+0,2 2+ 0,06+1,3 1+ 0,63+0,3 3+ 0,17+0,0 7+ 0,46+0,1 4+ 0,16+0,1 2+ 1,36+0,0 7+ 0,05+0,2 0+ 0,77+0,0 7+ 0,06+0,0 4+ 0,04+0,1 9+ 0,09+0,0 5+ 0,05+0,7 2 = 14,66</p>			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
kształtki Fi 125	0,21+0,1 5+0,12+0 ,25+0,06 +0,25+0, 04+0,12+ 0,12+0,3 0+0,12+0 ,25+0,28 +0,12+0, 17+0,25+ 0,12+0,1 2+0,25+0 ,12+0,21 +0,12+0, 12+0,25+ 0,06+0,0 6+0,25+0 ,12+0,08 +0,04+0, 08+0,25+ 0,31+0,0 8	=	5,45			
przewody Fi 160	0,43+0,4 3+0,09+0 ,48+0,24 +0,22+0, 49+0,06+ 0,15+0,2 0+0,07+0 ,54+0,12 +0,05+0, 16+0,05+ 0,10+1,7 6	=	5,64			
kształtki Fi 160	0,19+0,1 6+0,30+0 ,08+0,10 +0,19+0, 08+0,19+ 0,30+0,2 6+0,19+0 ,19+0,30 +0,04+0, 19	=	2,76			
przewody Fi 200	0,24	=	0,24			
kształtki Fi 200	0,30	=	0,3			
			29,05	29,050		m2
1.4 Nr STWiOR: ST- 3.2.3	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kolowe, typ C, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie					
D 160	1	=	1,0			
D 100	1	=	1,0			
			2,0	2,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilosci robót	Ilosc	Krot.	Jedn.
<p>1.5 Nr STWiOR: ST- 3.2.4 Przepustnice jednoplaszczyznowe stalowe,kolowe, typ.B, do przewodów o srednicach do 100·mm D-100 2 = 2,0 2,0</p>	2,000		szt
<p>1.6 Nr STWiOR: ST- 3.2.4 Przepustnice jednoplaszczyznowe stalowe,kolowe, typ.B, do przewodów o srednicach do 200·mm D-125 1+1+1+ 1+1+1 = 7,0 D 160 1 = 1,0 8,0</p>	8,000		szt
<p>1.7 Nr STWiOR: ST Przepustnice jednoplaszczyznowe stalowe,kolowe, typ.B, do przewodów o srednicach do 100·mm- anal. klapa przeciwozarowa CX-4 D100 3 = 3,0 3,0</p>	3,000		szt
<p>1.8 Nr STWiOR: ST Przepustnice jednoplaszczyznowe stalowe,kolowe, typ.B, do przewodów o srednicach do 200·mm- anal. klapa rzeciwozarowa CX-4 D125 3 = 3,0 3,0</p>	3,000		szt
<p>1.9 Nr STWiOR: ST- 3.2.3 Anemostaty kolowe, typ.D, o srednicach do 160·mm,100,125,160,- aluminiowe Fi 160 1+1 = 2,0 Fi 100 2+1 = 3,0 Fi 125 1+1+1+ 1 = 5,0 10,0</p>	10,000		szt
<p>1.10 Nr STWiOR: ST- 3.2.3 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o srednicach otworów ssacych do 400·mm i masie do 90·kg K125M -XL 1 = 1,0 K 160 M 1+1 = 2,0 K 125 M 1+1+1+1 = 4,0 K 100 M 1 = 1,0 CBF 100 1 = 1,0 9,0</p>	9,000		szt
<p>1.11 Nr STWiOR: ST- 3.2.3 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800·mm, typ A 200/100 6+1+1+1+ 1+ 1+1+1+1+ 1+ 1+1+1+1+ 1+ 1+1 = 22,0 22,0</p>	22,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilosci robót		Ilosc	Krot.	Jedn.
1.12	<p>Nr STWiOR: ST- 1.2</p> <p>Wykucie otworów w scianach z cegiel , zaprawa cementowa, grubosc ponad 1/2 cegly</p> $ \begin{aligned} &0,160* \\ &0,160*0, \\ &44* \\ &2+0,20* \\ &0,20*0,4 \\ &4+ \\ &0,10*0,1 \\ &0* \\ &0,44*8+ \\ &0,125* \\ &0,125*0, \\ &44* 7 \quad = \quad 0,123453 \\ &0,160*0, \\ &160*0,32 \\ &+0,125*0 \\ &,125*0,3 \\ &2+0,8*0, \\ &8*0,4*6 \quad = \quad \underline{1,549192} \\ &\quad \quad \quad 1,672645 \end{aligned} $	1,673		m3
1.13	<p>Przebicie otworów w scianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, grubosc scian 1 cegly</p> $ \begin{aligned} &2+1+3+6+ \\ &2+2 \quad = \quad \underline{16,0} \\ &\quad \quad \quad 16,0 \end{aligned} $	16,000		szt
1.14	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	4		szt

Kosztorys-przedmiar

	Jedn.	Norma	Ilosc	Cena	Wartość		
					Przebieg	Wartość	Wartość
1 INSTALACJA WENTYLACJI							
1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 600·mm, ocynkowane-100/200, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przewody 100/200						

	Jedn.	Norma	Ilosc	Cena	Wartość		
					Przebieg	Wartość	Suma
1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, 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		0,18+1,71+1,31+0,97+ 0,63+0,55+0,18+0,68+ 0,53+0,21+0,28+0,22+ 0,06+1,31+0,63+0,33+ 0,17+0,07+0,46+0,14+ 0,16+0,12+1,36+0,07+ 0,05+0,20+0,77+0,07+ 0,06+0,04+0,04+0,19+ 0,09+0,05+0,05+0,72		=	14,66	
	kształtki Fi 125		0,21+0,15+0,12+0,25+ 0,06+0,25+0,04+0,12+ 0,12+0,30+0,12+0,25+ 0,28+0,12+0,17+0,25+ 0,12+0,12+0,25+0,12+ 0,21+0,12+0,12+0,25+ 0,06+0,06+0,25+0,12+ 0,08+0,04+0,08+0,25+ 0,31+0,08		=	5,45	
	przewody Fi 160		0,43+0,43+0,09+0,48+ 0,24+0,22+0,49+0,06+ 0,15+0,20+0,07+0,54+ 0,12+0,05+0,16+0,05+ 0,10+1,76		=	5,64	
	kształtki Fi 160		0,19+0,16+0,30+0,08+ 0,10+0,19+0,08+0,19+ 0,30+0,26+0,19+0,19+ 0,30+0,04+0,19		=	2,76	
	przewody Fi 200		0,24		=	0,24	
	kształtki Fi 200		0,30		=	0,3	
						29,05	
						29,050	m2
	r-g	0,03	0,83228				
	r-g	2,07	57,42749				
	r-g	0,15	4,16141				
	m2	0,52	15,106				
	m2	0,5	14,525				
	szt	0,41	11,9105				
	szt	3,07	89,1835				
	szt	0,43	12,4915				
	kg	0,72	20,916				
	%	0,5					
	m-g	0,08	2,324				

	Jedn.	Norma	Ilosc	Cena	Wzrost		
					Przebieg	Wzrost	Wzrost
1.4 Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kolowe, typ·C, do przewodów o srednicach do 200·mm, wyrzutnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 D 160 1 = 1,0 D 100 1 = 1,0 2,0 2,000 szt							
	r-g	0,35	0,6685				
	r-g	0,72	1,3752				
	szt	1	2				
	szt	1,05	2,1				
	szt	12,5	25				
	szt	3,12	6,24				
	m	1,25	2,5				
	m	6,24	12,48				
	kg	0,19	0,38				
	%	0,5					
	m-g	0,14	0,28				
1.5 Przepustnice jednoplaszczyznowe stalowe,kolowe, typ·B, do przewodów o srednicach do 100·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 D-100 2 = 2,0 2,0 2,000 szt							
	r-g	0,33	0,6303				
	r-g	0,03	0,0573				
	szt	1	2				
	szt	2,08	4,16				
	kg	0,19	0,38				
	%	0,5					
	m-g	0,01	0,02				
1.6 Przepustnice jednoplaszczyznowe stalowe,kolowe, typ·B, do przewodów o srednicach do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 D-125 1+1+1+1+1+1 = 7,0 D 160 1 = 1,0 8,0 8,000 szt							
	r-g	0,43	3,2852				
	r-g	0,06	0,4584				
	szt	1	8				
	szt	2,08	16,64				
	kg	0,38	3,04				
	%	0,5					
	m-g	0,03	0,24				
1.7 Przepustnice jednoplaszczyznowe stalowe,kolowe, typ·B, do przewodów o srednicach do 100·mm- anal. klapa przeciwozarowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 CX-4 D100 3 = 3,0 3,0 3,000 szt							
	r-g	0,33	0,94545				
	r-g	0,03	0,08595				
	szt	1	3				
	szt	2,08	6,24				
	kg	0,19	0,57				
	%	0,5					
	m-g	0,01	0,03				

	Jedn.	Norma	Ilosc	Cena	Wartość		
					Przebieg	Wartość	Opis
1.8 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kolowe, typ-B, do przewodów o srednicach do 200·mm- anal. kłapa rzeciwpozarowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 CX-4 D125 3 = <u>3,0</u> 3,0 3,000 szt							
	r-g	0,43	1,23195				
	r-g	0,06	0,1719				
	szt	1	3				
	szt	2,08	6,24				
	kg	0,38	1,14				
	%	0,5					
	m-g	0,03	0,09				
1.9 Anemostaty kolowe, typ-D, o srednicach do 160·mm,100,125,160,- aluminiowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Fi 160 1+1 = 2,0 Fi 100 2+1 = 3,0 Fi 125 1+1+1+1 = <u>5,0</u> 10,0 10,000 szt							
	r-g	0,49	4,6795				
	r-g	0,52	4,966				
	szt	1	10				
	szt	1,04	10,4				
	kg	0,19	1,9				
	%	0,5					
	m-g	0,01	0,1				
1.10 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o srednicach otworów ssacych do 400·mm i masie do 90·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 K125M -XL 1 = 1,0 K 160 M 1+1 = 2,0 K 125 M 1+1+1+1 = 4,0 K 100 M 1 = 1,0 CBF 100 1 = <u>1,0</u> 9,0 9,000 szt							
	r-g	2,48	21,3156				
	r-g	3,23	27,76185				
	kg	0,67	6,03				
	kg	0,38	3,42				
	kg	0,54	4,86				
	kg	0,84	7,56				
	kg	0,03	0,27				
	kpl	0,11111	1				
	kpl	0,22222	2				
	kpl	0,44444	4				
	kpl	0,11111	1				
	kpl	0,11111	1				
	%	0,8					
	m-g	0,17	1,53				

	Jedn.	Norma	Ilosc	Cena	Wzrost		
					Przebieg	Wzrost	Przebieg
1.11 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800·mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 200/100 6+1+1+1+1+1+1+1+1 + 1+1+1+1+1 = 22,0 22,0 22,000 szt							
	r-g	0,43	9,0343				
	r-g	0,49	10,2949				
	szt	1	22				
	szt	1,04	22,88				
	kg	0,003	0,066				
	%	0,5					
	m-g	0,02	0,44				
1.12 Wykucie otworów w ścianach z cegiel , zaprawa cementowa, grubosc ponad 1/2 cegly 0,160*0,160*0,44*2+ 0,20*0,20*0,44+0,10* 0,10*0,44*8+0,125* 0,125*0,44*7 = 0,123453 0,160*0,160*0,32+ 0,125*0,125*0,32+0,8* 0,8*0,4*6 = 1,549192 1,672645 1,673 m3							
	r-g	9,74	16,29502				
1.13 Przebicie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, grubosc scian 1 cegly 2+1+3+6+2+2 = 16,0 16,0 16,000 szt							
	r-g	0,17	2,72				
	r-g	0,33	5,28				
1.14 Przebicie otworów w stropach ceramicznych. 4 szt							
	r-g	0,17	0,68				
	r-g	0,4	1,6				

Zestawienie robocizny

Lp.	Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilosc
1.	42	Ciesle grupa II	r-g	3,4
2.	322	Monter urzadzen i instalacji powietrznych II	r-g	148,95154
3.	323	Monter urzadzen i instalacji powietrznych III	r-g	1,31904
4.	391	Robotnicy grupa I	r-g	76,40462
Razem (z dokladnoscia do zaokraglen):				230,0752

Zestawienie materialów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materialu	Jedn.	Ilosc
1.	6520299	Anemostaty kolowe typ D, Fi.do 160·mm	szt	10
2.	1120001	Bednarka ocynkowana St0S 50x5·mm (kotwy)	m	2,5
3.	6760399	Filc techniczny podkladkowy o grubosci 16·mm	kg	3,42
4.	7830199	Kausza stalowa ocynkowana	szt	25
5.		Klapa przeciwpozarowa odcinajaca CW-4 D100	szt	3
6.		Klapa przeciwpozarowa odcinajaca CW-4 D125	szt	3
7.	6520900	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 800·mm, do przewodów blaszanych	szt	22
8.	6505801	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokatne, obwód 400-600·mm	m2	0,0459
9.	6506801	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kolowe Fi·100-200·mm	m2	14,525
10.	6506800	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kolowe Fi·do 100·mm	m2	8,465
11.	1331200	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi·5·mm	m	12,48
12.	2651099	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubosci 12,5 mm	kg	4,86
13.	6820203	Płyty gumowe bez przekladek, grubosci 15·mm	kg	6,03
14.	1570100	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubosci 5·mm	szt	27,2611
15.	6800503	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,27
16.	6580999	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokatnych poziomych, 600·mm	szt	0,0387
17.	6581200	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·100·mm	szt	14,0519
18.	6581199	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm	szt	11,9105
19.	6510402	Przepustnica 1-plaszczynowa stalowa B kolowa, Fi·100-200·mm	szt	8
20.	6510400	Przepustnica 1-plaszczynowa stalowa B kolowa, Fi·do 100·mm	szt	2
21.	6506600	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kolowe Fi·100·mm	m2	8,8036
22.	6506601	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kolowe Fi·do 200·mm	m2	15,106
23.	6505601	Przewody wentylacyjne prostokatne A/I ocynkowane obwód 400-600·mm	m2	0,0477
24.	1342306	Sciągacze srubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	6,24

Lp.	Kod ETO	Nazwa materialu	Jedn.	Ilosc
25.	1343602	Sruby fundamentowe z koncem zawiniety, z nakretkami M12x160·mm	kg	7,56
26.	6803804	Sruby stalowe zgrubne M8 z nakretkami i podkladkami	kg	48,035
27.	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kolowe	szt	2,1
28.	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kolowe 100·mm	szt	148,5488
29.	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kolowe 160·mm	szt	10,4
30.	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kolowe 200·mm	szt	112,0635
31.	6582699	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokatne, obwód 600·mm	szt	0,3663
32.	6582699	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokatne, obwód 800·mm	szt	22,88
33.		Wentylator kanalowy Fi=125 typ K125XL	kpl	1
34.		Wentylator kanalowy Fi=160 typ K160M	kpl	2
35.		Wentylator kanalowy K100M	kpl	1
36.		Wentylator kanalowy K125 M	kpl	4
37.		Wentylator osiowy CBF 100	kpl	1
38.	1346308	Wkrety stalowe samogwintujace M6,0 z lbem stożkowym lub kulistym	kg	0,066
39.	6523300	Wyrzutnie dachowe kolowe typ C o Fi·do 200·mm	szt	2

Zestawienie sprzetu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzetu	Jedn.	Ilosc
1.	39511	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	6,7551
Razem m-g (z dokladnoscia do zaokraglen):				6,7551

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartosc z narzutami
1	INSTALACJA WENTYLACJI	