

PRZEDMIAR ROBÓT NR 5/RU/11

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK WARSZTATOWO-GARAŻOWY NR 3
NA TERENIE OPP
INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

ADRES INWESTYCJI : KATOWICE, UL. KOSZAROWA 17

INWESTOR : KOMEDNA WOJEWÓDZKA POLICJI
W KATOWICACH

BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2011

KODY CPV :

45331210-1 Instalowanie wentylacji

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WENTYLACJA MECHANICZNA					
1.1 ZESPÓŁ WENTYLACYJNY NR 1					
1		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej nawiewnej VS-10-R-H-T 600 m3/h	kpl		
d.1.1	kalk. własna	z kompletną automatyką	kpl	1,000	
	ST-W	1		RAZEM	1,000
2		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
d.1.1	0146-01	Czerpnia ścienna 300x300	szt.	1,000	
	ST-W	1		RAZEM	1,000
3		Tłumik TKF-MB l=500 450x150 izolowany	szt.		
d.1.1	0154-01		szt.	1,000	
	ST-W	1		RAZEM	1,000
4		Kratka nawiewna z przepustnicą z króćcem kołnierzym nitowanym l=100 o wym.	szt.		
d.1.1	0138-01	200x100	szt.	4,000	
	ST-W	4		RAZEM	4,000
5		Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wi-	szt.		
d.1.1	0204-02	rnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)			
		Wentylator kanałowy K200 L D200			
		Wspornik montażowy FKX - 2szt			
	ST-W	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Kratka wywiewna z przepustnicą z króćcem kołnierzym nitowanym l=100 o wym.	szt.		
d.1.1	0138-01	200x100	szt.	2,000	
	ST-W	2		RAZEM	2,000
7		Kratka wywiewna z przepustnicą o wym.200x100	szt.		
d.1.1	0138-01		szt.	2,000	
	ST-W	2		RAZEM	2,000
8		Przewód elastyczny FLEX d=160 L=1,0 m	m ²		
d.1.1	0122-02		m ²	0,502	
	ST-W	3,14*0,16*1,0		RAZEM	0,502
9		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm -	m ²		
d.1.1	0102-04	udział kształtek do 55 %	m ²	1,488	
	ST-W	1,488	m ²	1,056	
		0,576+0,48		RAZEM	2,544
10		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm -	m ²		
d.1.1	0101-03	udział kształtek do 35 %	m ²	12,376	
	ST-W	1,056+0,96+0,28+2,4*3+0,32*2+2,24	m ²	1,600	
		0,32*2+0,16+0,32*2+0,16		RAZEM	13,976
11		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm -	m ²		
d.1.1	0101-02	udział kształtek do 35 %	m ²	0,888	
	ST-W	0,18+0,708	m ²	0,330	
		0,33		RAZEM	1,218
12		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział	m ²		
d.1.1	0123-02	kształtek do 55 %	m ²	0,214	
	ST-W	0,214	m ²	0,274	
		0,274		RAZEM	0,488
13		Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-	m ²		
d.1.1	2004-05	01	m ²	12,600	
	ST-W	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm		RAZEM	12,600
		12,6			
14		Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym	kpl.		
d.1.1	0101-01	o masie 0.05 t			
		Pompa 25 POr60C			
	ST-W	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1.1	0216-11		szt.	1,000	
	ST-W	1		RAZEM	1,000
16		Regulator różnicy ciśnień AVP dn 15	ukł.		
d.1.1	0205-03		ukł.	1,000	
	ST-W	1		RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-15	Zawór kulowy gwintowany dn 25	szt.		
d.1.1	0408-03		szt.	2,000	
	ST-W	2			
				RAZEM	2,000
18	KNR 2-15	Zawór kulowy gwintowany dn 15	szt.		
d.1.1	0408-01		szt.	2,000	
	ST-W	2			
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-07		szt.	2,000	
	ST-W	2			
				RAZEM	2,000
20	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - rura ze szwem	m		
d.1.1	0403-03		m	2,000	
	ST-W	2			
				RAZEM	2,000
21	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - rura ze szwem	m		
d.1.1	0403-01		m	1,000	
	ST-W	1			
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-20	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 80 mm	szt.		
d.1.1	0212-01	R,S=0,3			
		Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm - 2szt,			
		Kolano hamburskie 90 st. 25/33,7 x 2,6 mm - 4szt			
	ST-W	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR 7-08	Wskaźnik podwójny 100°C/6 bar KFP	ukł.		
d.1.1	0102-01		ukł.	2,000	
	ST-W	2			
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-15	Złącze elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 25 mm l=500 mm	szt.		
d.1.1	0116-08		szt.	2,000	
	ST-W	2			
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
d.1.1	1512-01		m	3,000	
	ST-W	3			
				RAZEM	3,000
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.1	0101-19		m	2,000	
	ST-W	2			
				RAZEM	2,000
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.1	0101-10		m	1,000	
	ST-W	1			
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm	m ²		
d.1.1	0313-04	(0,48+1,056+0,32*2+0,96+0,28+2,40*3)*1,05	m ²	11,147	
	ST-W				
				RAZEM	11,147
1.2 ZESPÓŁ WENTYLACYJNY NR 3					
29	KNR 2-15	Aparat grzewczo-wentylacyjny TERM 1 ze skrzynką czerpną, przepustnicą i filtrem	szt.		
d.1.1	0424-03	TERM-1-W;90/70;L;II;K;J oraz kompletną automatyką do regulacji stałowartościowej	szt.	1,000	
	ST-W	1			
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-17	Czerpnia ścienna 520x520	szt.		
d.1.2	0146-03		szt.	1,000	
	ST-W	1			
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-17	Czerpnia ścienna 200x520	szt.		
d.1.2	0146-02		szt.	2,000	
	ST-W	2			
				RAZEM	2,000
32	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 120 kg)	szt.		
d.1.2	0204-05		szt.	1,000	
	ST-W	1			
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
d.1.2	0131-04		szt.	1,000	
	ST-W	1			
				RAZEM	1,000
34	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym,przepustnicą lub rezystorem - montaż siłownika jw	ukł.		
d.1.2	0301-02		ukł.	1,000	
	ST-W	1			
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm -	m ²		
d.1.2	0101-06	udział kształtek do 35 %	m ²	0,832	
	ST-W	0,52*4*0,4	m ²	1,112	
		1,112			
				RAZEM	1,944
1.3 ZESPÓŁ WENTYLACYJNY NR 4					
36	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wi-	szt.		
d.1.3	0204-02	rnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)			
		Wentylator kanałowy K200 L D200 + siatka ochronna			
		Wspornik montażowy FKX - 2szt			
	ST-W	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-17	Kratka kanałowa z przepustnicą regulacyjną STR-W-G 525x75	szt.		
d.1.3	0138-02	2	szt.	2,000	
	ST-W			RAZEM	2,000
38	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wi-	szt.		
d.1.3	0204-02	rnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)			
		Wentylator kanałowy K200 L D200			
		Wspornik montażowy FKX- 2szt			
	ST-W	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39		Dostawa i montaż filtra kasetowego FFR D200 Juwent	kpł		
d.1.3	kalk. własna	1	kpł	1,000	
	ST-W			RAZEM	1,000
40	KNR 2-17	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.1.3	0141-06	Okap wentylacyjny przemysłowy 1200x1200	szt.	1,000	
	ST-W	1		RAZEM	1,000
41	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział	m ²		
d.1.3	0122-02	kształtek do 35 %	m ²	3,956	
	ST-W	3,956	m ²	0,528	
		0,40+0,128			
				RAZEM	4,484
42	KNR 2-17	Przewód elastyczny FLEX d=200 L=1,0 m	m ²		
d.1.3	0122-02	3,14*0,20*1,0	m ²	0,628	
	ST-W			RAZEM	0,628
43		Urządzenie do filtracji dymów spawalniczych MATRIX 1000 z ramieniem 2,0 m	kpł		
d.1.3	kalk. własna	1	kpł	1,000	
	ST-W			RAZEM	1,000
1.4 ZESPÓŁ WENTYLACYJNY NR 5					
44	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wi-	szt.		
d.1.4	0204-02	rnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)			
		Wentylator kanałowy K160M D160			
		Wspornik montażowy FKX - 4szt			
	ST-W	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45		Dostawa i montaż nagrzewnicy kanałowej elektrycznej CBM 160	szt.		
d.1.4	kalk. własna	1	szt.	1,000	
	ST-W			RAZEM	1,000
46		Dostawa i montaż filtra kasetowego FFR D160 Juwent	kpł		
d.1.4	kalk. własna	1	kpł	1,000	
	ST-W			RAZEM	1,000
47	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
d.1.4	0147-01	Czerpnia ścienna IGC160	szt.	1,000	
	ST-W	1		RAZEM	1,000
48	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
d.1.4	0147-01	Wyrzutnia ścienna IGC160	szt.	1,000	
	ST-W	1		RAZEM	1,000
49	KNR 2-17	Kratka kanałowa z przepustnicą regulacyjną STR-W 525x75	szt.		
d.1.4	0138-02	2	szt.	2,000	
	ST-W			RAZEM	2,000
50	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział	m ²		
d.1.4	0122-02	kształtek do 35 %	m ²	10,542	
	ST-W	6,024+4,518	m ²	0,996	
		0,249*2+0,249*2			
				RAZEM	11,538

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.4	0127-02	1,506+1,506	m ²	3,012	
	ST-W	0,249*4+0,061*2+0,2*2	m ²	1,518	
				RAZEM	4,530
52	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm	m ²		
d.1.4	0313-04	Mata z wełny mineralnej gr. 20 mm			
	ST-W	(0,249*4+0,061+6,024+1,506)*1,05	m ²	9,016	
				RAZEM	9,016
1.5 ZESPÓŁ WENTYLACYJNY NR 7					
53	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg)	szt.		
d.1.5	0204-01	Wentylator kanałowy K100 M			
	ST-W	Wspornik montażowy FKX - 2szt	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
54	KNR 2-17	Wyrzutnia ścienna IGC D100	szt.		
d.1.5	0147-01	1	szt.	1,000	
	ST-W			RAZEM	1,000
55	KNR 2-17	Anemostat wywiewny D100 Systemair	szt.		
d.1.5	0140-01	2	szt.	2,000	
	ST-W			RAZEM	2,000
56	KNR 2-17	Zawór wyrównawczy OVE D160	szt.		
d.1.5	0140-01	2	szt.	2,000	
	ST-W			RAZEM	2,000
57	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.5	0122-01	3,14*0,1*7,0+0,123	m ²	2,321	
	ST-W			RAZEM	2,321
1.6 ZESPÓŁ WENTYLACYJNY NR 8					
58	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 60 kg)	szt.		
d.1.6	0204-03	Wentylator ścienny HV230 D250			
	ST-W	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg)	szt.		
d.1.6	0204-01	Wentylator ścienny EBB175 D100			
	ST-W	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg)	szt.		
d.1.6	0204-01	Wentylator ścienny EBB175 D250			
	ST-W	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 2-17	Zawór wyrównawczy OVE D200	szt.		
d.1.6	0140-02	3	szt.	3,000	
	ST-W			RAZEM	3,000
62	KNR 2-17	Wyrzutnia ścienna IGC D100	szt.		
d.1.6	0147-01	2	szt.	2,000	
	ST-W			RAZEM	2,000
63	KNR 2-17	Wyrzutnia ścienna D250	szt.		
d.1.6	0147-01	1	szt.	1,000	
	ST-W			RAZEM	1,000
1.7 ZESPÓŁ WENTYLACYJNY NR 9					
64	KNR 2-17	Wentylator osiowy wywiewny WOK 315-PW, wykonanie przeciwwybuchowe, kwasoodporne D315	szt.		
d.1.7	0204-04	Zestaw montażowy do wentylatora WOK 315-PW" siatka konfuzora WOKS, dysza konfuzora WOKD, kpl amortyzatorów, kanał rewizyjny WOKR, siatka WOS D315, WOS D250			
	ST-W	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-17	Czerpnia ścienna z żaluzją 300x300	szt.		
d.1.7	0146-01	1	szt.	1,000	
	ST-W			RAZEM	1,000
66	KNR 2-17	Siatka z ramką 300x300	szt.		
d.1.7	0138-02	1	szt.	1,000	
	ST-W			RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział	m ²		
d.1.7	0122-02	kształtek do 35 %	m ²	1,899	
	ST-W	3,14*0,2*2,0+0,559+0,084			
				RAZEM	1,899
1.8 ZESPÓŁ WENTYLACYJNY NR 10					
68	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wi-	szt.		
d.1.8	0204-01	rnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg)			
		Wentylator kanałowy Ex 140-4C D100 + króciec US1412 + IS1416			
	ST-W	Wspornik montażowy FKX - 1szt	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
69	KNR 2-17	Anemostat EFF wywiewny D160 Systemair	szt.		
d.1.8	0140-01		szt.	1,000	
	ST-W	1			
				RAZEM	1,000
70	KNR 2-17	Wyrzutnia ścienna IGC160	szt.		
d.1.8	0147-01		szt.	1,000	
	ST-W	1			
				RAZEM	1,000
71	KNR 2-17	Kłapa ppoż. RK370M HO D 160	szt.		
d.1.8	0136-01		szt.	1,000	
	ST-W	1			
				RAZEM	1,000
72	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna D160	szt.		
d.1.8	0138-01		szt.	2,000	
	ST-W	2			
				RAZEM	2,000
73	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział	m ²		
d.1.8	0122-02	kształtek do 35 %	m ²	3,100	
	ST-W	3,14*0,16*5,0+0,09+0,249*2			
				RAZEM	3,100
1.9 ORUROWANIE					
74	KNR-W 2-15	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.		
d.1.9	0434-01		szt.	2,000	
	ST-W	2			
				RAZEM	2,000
75	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
d.1.9	0408-04		szt.	2,000	
	ST-W	2			
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.9	0412-07		szt.	4,000	
	ST-W	4			
				RAZEM	4,000
77	KNR 4-02	Demontaż zaworu Hydrocontrol dn 25	szt.		
d.1.9	0512-04		szt.	1,000	
	ST-W	1			
				RAZEM	1,000
78	KNR 2-15	Zawór równoważący Hydrocontrol dn 25 - z demontażu	szt.		
d.1.9	0408-03		szt.	1,000	
	ST-W	1			
				RAZEM	1,000
79	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połącze-	m		
d.1.9	0403-02	niach spawanych na ścianach budynku - rura ze szwem	m	3,000	
	ST-W	3			
				RAZEM	3,000
80	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połącze-	m		
d.1.9	0403-03	niach spawanych na ścianach budynku - rura ze szwem	m	24,000	
	ST-W	24			
				RAZEM	24,000
81	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połącze-	m		
d.1.9	0403-03	niach spawanych na ścianach budynku - rura ze szwem	m	34,000	
	ST-W	34			
				RAZEM	34,000
82	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
d.1.9	1512-01		m	61,000	
	ST-W	3+24+34			
				RAZEM	61,000
83	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.9	0404-02		m	61,000	
	ST-W	61			
				RAZEM	61,000
84	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.9	0128-02		m	61,000	
	ST-W	61			
				RAZEM	61,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (m		
d.1.9	0101-18	S)	m	3,000	
	ST-W	3		RAZEM	3,000
86	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (m		
d.1.9	0101-19	S)	m	24,000	
	ST-W	24		RAZEM	24,000
87	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (m		
d.1.9	0101-11	N)	m	34,000	
	ST-W	34		RAZEM	34,000
1.10 ROBOTY BUDOWLANE					
88	KNR 7-28	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścia-	otw.		
d.1.0	0205-09	nach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	1,000	
	ST-W	1		RAZEM	1,000
1.11 PRÓBA I URUCHOMIENIE					
89		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl		
d.1. kalk. własna			kpl	1,000	
	ST-W	1		RAZEM	1,000