

## **PRZEDMIAR ROBÓT NR 3/RU/11**

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

**ADRES INWESTYCJI** : KATOWICE, UL. KOSZAROWA 17

**INWESTOR** : KOMEDNA WOJEWÓDZKA POLICJI  
W KATOWICACH

**BRANŻA** : INSTALACYJNA

**PROJEKTOWAŁ** :

**DATA OPRACOWANIA** : STYCZEŃ 2011

---

**KODY CPV :**

**45331210-1 Instalowanie wentylacji**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 WENTYLACJA MECHANICZNA</b>					
<b>1.1 ZESPÓŁ WENTYLACYJNY NR 2</b>					
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	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
d.1.1	0146-02	Czerpnia ścienna 500x200	szt.	1,000	
	ST-W	1		RAZEM	1,000
3	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
d.1.1	0154-01	Tłumik TKF-MB l=500 450x150	szt.	1,000	
	ST-W	1		RAZEM	1,000
4	KNR 2-17	Kratka nawiewna z przepustnicą z króćcem kołnierзовym nitowanym l=100 o wym.	szt.		
d.1.1	0138-01	200x100	szt.	4,000	
	ST-W	4		RAZEM	4,000
5	KNR 2-17	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)	szt.		
		Wentylator kanałowy K200 L D200			
		Wspornik montażowy FKX - 2szt			
	ST-W	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-17	Kratka wywiewna z przepustnicą z króćcem kołnierзовym nitowanym l=100 o wym.	szt.		
d.1.1	0138-01	200x100	szt.	3,000	
	ST-W	3		RAZEM	3,000
7	KNR 2-17	Kratka wywiewna z przepustnicą o wym.200x100	szt.		
d.1.1	0138-01		szt.	2,000	
	ST-W	2		RAZEM	2,000
8	KNR 2-17	Przewód elastyczny FLEX d=160 L=1,0 m	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0122-02		m <sup>2</sup>	0,502	
	ST-W	3,14*0,16*1,0		RAZEM	0,502
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-04	udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	0,360	
	ST-W	0,36	m <sup>2</sup>	1,512	
	ST-W	0,576+0,576+0,36		RAZEM	1,872
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-03	udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	6,784	
	ST-W	2,0*2+0,20+1,424+1,16	m <sup>2</sup>	0,960	
	ST-W	0,04+0,16+0,44+0,16*2		RAZEM	7,744
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0123-02	kształtek 100%	m <sup>2</sup>	0,274	
	ST-W	0,274		RAZEM	0,274
12	KNR 2-02	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2004-05	01	m <sup>2</sup>	10,200	
	ST-W	10,2		RAZEM	10,200
13	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym	kpl.		
d.1.1	0101-01	o masie 0.05 t	kpl.	1,000	
	ST-W	Pompa 25 POr60C		RAZEM	1,000
		1			
14	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1.1	0216-11		szt.	1,000	
	ST-W	1		RAZEM	1,000
15	KNR 7-08	Regulator różnicy ciśnień AVP dn 15	ukł.		
d.1.1	0205-03		ukł.	1,000	
	ST-W	1		RAZEM	1,000
16	KNR 2-15	Zawór kulowy gwintowany dn 25	szt.		
d.1.1	0408-03		szt.	2,000	
	ST-W	2		RAZEM	2,000
17	KNR 2-15	Zawór kulowy gwintowany dn 15	szt.		
d.1.1	0408-01		szt.	2,000	
	ST-W	2		RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	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
19	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - rura ze szwem	m		
d.1.1	0403-03		m	2,000	
	ST-W	2			
				RAZEM	2,000
20	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
21	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
22	KNR 7-08	Wskaźnik podwójny 100°C/6 bar KFP	ukl.		
d.1.1	0102-01		ukl.	2,000	
	ST-W	2			
				RAZEM	2,000
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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 <sup>2</sup>		
d.1.1	0313-04	Mata z wełny mineralnej gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	5,645	
	ST-W	(0,576+0,36*2+0,02*2+0,04)*1,05			
				RAZEM	5,645
<b>1.2 ZESPÓŁ WENTYLACYJNY NR 3</b>					
28	KNR 2-15	Aparat grzewczo-wentylacyjny TERM 0 ze skrzynką czerpną, przepustnicą i filtrem	szt.		
d.1.2	0424-03	TERM-0-W;90/70;L;II;K;J oraz kompletną automatyką do regulacji stałowartościowej	szt.	1,000	
	ST-W	1			
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-15	Aparat grzewczo-wentylacyjny TERM 1 ze skrzynką czerpną, przepustnicą i filtrem	szt.		
d.1.2	0424-03	TERM-1-W;90/70;L;II;K;J oraz kompletną automatyką do regulacji stałowartościowej	szt.	4,000	
	ST-W	4			
				RAZEM	4,000
30	KNR 2-15	Aparat grzewczo-wentylacyjny TERM 2 ze skrzynką czerpną, przepustnicą i filtrem	szt.		
d.1.2	0424-03	TERM-2-W;90/70;L;II;K;J oraz kompletną automatyką do regulacji stałowartościowej	szt.	2,000	
	ST-W	2			
				RAZEM	2,000
31	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
d.1.2	0146-03	Czerpnia ścienna 470x470	szt.	1,000	
	ST-W	1			
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
d.1.2	0146-03	Czerpnia ścienna 520x520	szt.	4,000	
	ST-W	4			
				RAZEM	4,000
33	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
d.1.2	0146-04	Czerpnia ścienna 660x660	szt.	2,000	
	ST-W	2			
				RAZEM	2,000
34	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-06		m <sup>2</sup>	6,192	
	ST-W	0,47*4*0,4+0,52*4*0,4*4+0,66*4*0,4*2			
				RAZEM	6,192
<b>1.3 ZESPÓŁ WENTYLACYJNY NR 6</b>					
35	KNR 2-17	Wentylator kanałowy K160M D160	szt.		
d.1.3	0204-02	Wspornik montażowy FKX - 4szt	szt.	2,000	
	ST-W	1+1			
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	d.1.3 kalk. własna ST-W	Dostawa i montaż nagrzewnicy kanałowej elektrycznej CBM 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	d.1.3 kalk. własna ST-W	Dostawa i montaż filtra kasetowego FFR D160 Juwent	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 2-17 d.1.3 0147-01 ST-W	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm Czerpnia ścienna IGC160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-17 d.1.3 0147-01 ST-W	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm Wyrzutnia ścienna IGC160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-17 d.1.3 0140-01 ST-W	Anemostat nawiewny D160 Systemair	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-17 d.1.3 0140-01 ST-W	Anemostat wywiewny D160 Systemair	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 2-17 d.1.3 0122-02 ST-W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 6,024+7,028 0,155*2+0,091*2+0,249*3+0,249	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,052 1,488	
				RAZEM	14,540
43	KNR 2-17 d.1.3 0127-02 ST-W	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1,506+1,004 0,249*6+0,2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,510 1,894	
				RAZEM	4,404
<b>1.4 ZESPÓŁ WENTYLACYJNY NR 7</b>					
44	d.1.4 kalk. własna ST-W	Odciaż spalin ALAN U/C-8, wentylator FA-0 D160 - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-17 d.1.4 0147-01 ST-W	Wyrzutnia ścienna IGC D160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-17 d.1.4 0122-02 ST-W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3,14*0,16*4,0+0,249*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,757	
				RAZEM	2,757
<b>1.5 ORUROWANIE</b>					
47	KNR-W 2-15 d.1.5 0412-07 ST-W	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNR 2-15 d.1.5 0403-02 ST-W	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - rura ze szwem	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR 2-15 d.1.5 0403-03 ST-W	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku- rura ze szwem	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNR 2-15 d.1.5 0403-03 ST-W	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku- rura ze szwem	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
51	KNR 2-15 d.1.5 0403-04 ST-W	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku- rura ze szwem	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
52	KNR 2-15 d.1.5 0403-04 ST-W	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku- rura ze szwem	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
53	KNR 2-15 d.1.5 0403-05 ST-W	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku- rura ze szwem	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku- rura ze szwem	m		
d.1.5	0403-06	90	m	90,000	
	ST-W			RAZEM	90,000
55	KNR 2-20	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 80 mm	szt.		
d.1.5	0212-01	Kolano hamburskie 90 st. 80/88,9 x 3,2 mm	szt.	6,000	
	ST-W	6		RAZEM	6,000
56	KNR 2-20	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 80 mm	szt.		
d.1.5	0212-01	R,S=0,6	szt.	8,000	
	ST-W	Kolano hamburskie 90 st. 50/57,0 x 2,9 mm		RAZEM	8,000
		8			
57	KNR 2-20	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 80 mm	szt.		
d.1.5	0212-01	R,S=0,3	szt.	32,000	
	ST-W	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm - 8szt, Kolano hamburskie 90 st. 25/33,7 x 2,6 mm - 12szt, Kolano hamburskie 90 st. 32/42,4 x 2,6 mm - 12szt		RAZEM	32,000
		12+12+8			
58	KNR 2-15	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 80 mm	szt.		
d.1.5	0409-04	1	szt.	1,000	
	ST-W			RAZEM	1,000
59	KNR 4-02	Demontaż zaworu Hydrocontrol dn 80	szt.		
d.1.5	0513-05	1	szt.	1,000	
	ST-W			RAZEM	1,000
60	KNR 2-15	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65-80 mm -	szt.		
d.1.5	0409-04	Montaż zaworu Hydrocontrol - istniejący	szt.	1,000	
	ST-W	1		RAZEM	1,000
61	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
d.1.5	1512-01	4+6+46+36+30	m	122,000	
	ST-W			RAZEM	122,000
62	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm	m		
d.1.5	1512-02	42+92	m	134,000	
	ST-W			RAZEM	134,000
63	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.5	0404-02	122+134	m	256,000	
	ST-W			RAZEM	256,000
64	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.5	0128-02	256	m	256,000	
	ST-W			RAZEM	256,000
65	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (	m		
d.1.5	0101-18	S)	m	4,000	
	ST-W	4		RAZEM	4,000
66	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (	m		
d.1.5	0101-19	S)	m	6,000	
	ST-W	6		RAZEM	6,000
67	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (	m		
d.1.5	0101-11	N)	m	46,000	
	ST-W	46		RAZEM	46,000
68	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.72 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (	m		
d.1.5	0101-13	N)	m	46,000	
	ST-W	46		RAZEM	46,000
69	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (	m		
d.1.5	0101-11	N)	m	36,000	
	ST-W	36		RAZEM	36,000
70	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (	m		
d.1.5	0101-21	S)	m	36,000	
	ST-W	36		RAZEM	36,000
71	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (	m		
d.1.5	0101-20	S)	m	30,000	
	ST-W	30		RAZEM	30,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.110 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1.5	0101-21	(S)	m	30,000	
	ST-W	30		RAZEM	30,000
73	KNR 2-16	Otulina ROCKWOOL gr. 70 mm Dn 65 mm - 42 m	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0313-08	42,0*0,68	m <sup>2</sup>	28,560	
	ST-W			RAZEM	28,560
74	KNR 2-16	Otulina ROCKWOOL gr. 80 mm Dn 80 mm - 92 m	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0313-08	92,0*0,78	m <sup>2</sup>	71,760	
	ST-W			RAZEM	71,760
<b>1.6 PRÓBA I URUCHOMIENIE</b>					
75		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl		
d.1.6	kalk. własna		kpl	1,000	
	ST-W	1		RAZEM	1,000