

## **ROBOTY INSTALACYJNE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU  
KOMENDY REJONOWEJ POLICJI WARSZAWA I

ADRES INWESTYCJI : UL. ZAKRO CZYMSKA 3C W WARSZAWIE

INWESTOR : KOMENDA STOŻECZNA POLICJI  
ADRES INWESTORA : UL. NOWOLIPIE 2, 00-150 WARSZAWA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY REJONOWEJ POLICJI PRZY UL. ZAKROCZYMSKIEJ 3C W WARSZAWIE - instalacja wentylacji-klimatyzacji - kosztorys inwestorski</b>					
1		<b>System od N1/W1</b>			
1.1	<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
d.1.1	1 KNR 2-17 0102-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %  3.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.750</b>
d.1.1	2 KNR 2-17 0102-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %  74.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.100</b>
d.1.1	3 KNR 2-17 0102-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %  14.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.300</b>
d.1.1	4 KNR 2-17 0102-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %  46.35+35.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.980</b>
d.1.1	5 KNR 2-17 0102-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %  2.03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.030</b>
d.1.1	6 KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o r. do 100 mm - udział kształtek do 35 %  3.14*0.1*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.570</b>
d.1.1	7 KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o r. do 200 mm - udział kształtek do 35 %  0.393 <3.14*0.125*1>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.393</b>
d.1.1	8 KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o r. do 315 mm - udział kształtek do 35 %  3.14*0.25*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.785</b>
d.1.1	9 KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o r. do 200 mm - dn 160  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.1	10 KNR 2-17 0130-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostok tne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - 160x160  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.1	11 KNR 2-17 0130-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostok tne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - 200x160  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.1	12 KNR 2-17 0130-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostok tne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 300x160  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	13 KNR 2-17 0130-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostok tne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 400x160  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	14 KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa p-po . z siłownikiem o r. do 100 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	15 KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne typ K1+P o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 325x125  14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny nawiewny dn 100  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Ramka z siatk dn 125  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1.1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Ramka z siatk 160x160  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.1.1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Ramka z siatk 200x160  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.1.1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Monta centrali nawiewno-wywiewnej  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1.1	KNR 2-17 0153-02 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kojowych o r. do 200 mm  8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Dostawa urz dze</b>			
22 d.1.2		Dostawa centrali nawiewno-wywiewnej N1/W1 Vn=1865 m3/h i Vw=1815 m3/h z automatyk , nagrzewnic wodn i chłodnic freonow i wytwornic pary.  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja cieplna i paroizolacja, automatyka i inne okotorych nie nalicza si uruchomienia</b>			
23 d.1.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubo ci 40-60 mm płytami z wejny mineralnej laminowanymi foli aluminiow powierzchni piaskich - gr 40 mm 2.16+152.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.500	  154.500
				<b>RAZEM</b>	<b>154.500</b>
24 d.1.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubo ci 40-60 mm płytami z wejny mineralnej laminowanymi foli aluminiow powierzchni piaskich - gr 80 mm 41.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.470	  41.470
				<b>RAZEM</b>	<b>41.470</b>
25 d.1.3	KNR 2-16 0603-01	Piaszcze ochronne z blachy ocynkowej o grubo ci 0.55 mm na izolacji powierzchni piaskich - wykonanie w warunkach budowy 41.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.470	  41.470
				<b>RAZEM</b>	<b>41.470</b>
26 d.1.3	wycena indywidualna	Monta instalacji automatycznej regulacji do centrali nawiewno-wywiewnej.  2*1	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>System od N2/W2</b>			
<b>2.1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
27 d.2.1	KNR 2-17 0102-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udziajksztajtek do 55 %  0.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.660	  0.660
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
28 d.2.1	KNR 2-17 0102-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udziajksztajtek do 55 %  29.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.790	  29.790
				<b>RAZEM</b>	<b>29.790</b>
29 d.2.1	KNR 2-17 0102-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udziajksztajtek do 55 %  31.99+27.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.180	  59.180
				<b>RAZEM</b>	<b>59.180</b>
30 d.2.1	KNR 2-17 0102-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udziajksztajtek do 55 %  4.42+1.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.280	  6.280
				<b>RAZEM</b>	<b>6.280</b>
31 d.2.1	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kojowe, typ S(Spiro) o r. do 100 mm - udziajksztajtek do 35 %  3.14*0.1*14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.396	  4.396

PRZEDMIAR  
INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI  
KOSZTORYS OFERTOWY

Wydział Inwestycji i Remontów  
Komenda Stożeczna Policji  
ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.396</b>
32 d.2.1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o r. do 200 mm - udział kształtek do 35 %  3.14*0.16*36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.086	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.086</b>
33 d.2.1	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o r. do 315 mm - udział kształtek do 35 %  3.14*0.25*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.785</b>
34 d.2.1	wycena indywidualna	Kanały elastyczne izolowane dn 100  16	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
35 d.2.1	KNR 2-17 0146-03 analogia	Czerpnie cienne prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 300x600  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.2.1	KNR 2-17 0146-01 analogia	Wyrzutnie cienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - 300x200  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.2.1	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o r. do 100 mm - dn 100  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.2.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o r. do 200 mm - dn 160  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39 d.2.1	KNR 2-17 0130-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - 250x160  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.2.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-po . z siłownikiem 300x200  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.2.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-po . z siłownikiem 300x250  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.2.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-po . z siłownikiem 350x160  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.2.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-po . z siłownikiem 450x160  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.2.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny nawiewny dn 100  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
45 d.2.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny dn 100  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
46 d.2.1	KNR 2-17 0138-03 analogia	Kratki wentylacyjne przeważowe 400x250  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.2.1	KNR 2-17 0138-04 analogia	Kratki wentylacyjne przeważowe 500x400  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 2-17 d.2.1 0138-02 analogia	Ramka z siatk 300x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 2-17 d.2.1 0323-01 analogia	Monta centrali nawiewno-wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 2-17 d.2.1 0153-02 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kojowych o r. do 200 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Dostawa urz dze</b>			
51	d.2.2	Dostawa centrali nawiewno-wywiewnej N2/W2 Vn=910 m3/h i Vw=710 m3/h z automatyk , nagrzewnic wodn i chłpdnic freonow .	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja cieplna i po arowa, automatyka i inne októrzych nie nalicza si uruchomienia</b>			
52	KNR 2-16 d.2.3 0305-04	Izolacja o grubo ci 40-60 mm pýtami z wejny mineralnej laminowanymi foli aluminiow powierzchni pýaskich - gr 40 mm	m <sup>2</sup>		
		24.73+73.54	m <sup>2</sup>	98.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.270</b>
53	KNR 2-16 d.2.3 0305-04	Izolacja o grubo ci 40-60 mm pýtami z wejny mineralnej laminowanymi foli aluminiow powierzchni pýaskich - gr 80 mm	m <sup>2</sup>		
		31.95	m <sup>2</sup>	31.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.950</b>
54	KNR 2-16 d.2.3 0603-01	Pýaszczce ochronne z blachy ocynkowanej o grubo ci 0.55 mm na izolacji powierzchni pýaskich - wykonanie w warunkach budowy	m <sup>2</sup>		
		31.95	m <sup>2</sup>	31.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.950</b>
55	d.2.3 wycena indywidualna	Monta instalacji automatycznej regulacji do centrali nawiewno-wywiewnej.	kpl.		
		2*1	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>System od N3/W3</b>			
<b>3.1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
56	KNR 2-17 d.3.1 0102-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udziaýksztaýtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		12.85	m <sup>2</sup>	12.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.850</b>
57	KNR 2-17 d.3.1 0102-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udziaýksztaýtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		23.63+0.84	m <sup>2</sup>	24.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.470</b>
58	KNR 2-17 d.3.1 0102-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udziaýksztaýtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		11.49	m <sup>2</sup>	11.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.490</b>
59	KNR 2-17 d.3.1 0102-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udziaýksztaýtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		28.86+7.73	m <sup>2</sup>	36.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.590</b>
60	KNR 2-17 d.3.1 0102-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udziaýksztaýtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		8.65+87.86	m <sup>2</sup>	96.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.510</b>
61	KNR 2-17 d.3.1 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kojþwe, typ S(Spiro) o r. do 100 mm - udziaýksztaýtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.1*(158+2)	m <sup>2</sup>	50.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.240</b>
62	KNR 2-17 d.3.1 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kojþwe, typ S(Spiro) o r. do 200 mm - udziaýksztaýtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.125*12+3.14*0.16*(47+2)+3.14*0.2*1	m <sup>2</sup>	29.956	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.956</b>

PRZEDMIAR  
INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI  
KOSZTORYS OFERTOWY

Wydział Inwestycji i Remontów  
Komenda Stożeczna Policji  
ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	d.3.1 wycena indywidualna	Kanały elastyczne izolowane dn 100	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
64	d.3.1 wycena indywidualna	Kanały elastyczne izolowane dn 125	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	d.3.1 wycena indywidualna	Kanały elastyczne izolowane dn 200	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	d.3.1 KNR 2-17 0146-04 analogia	Czerpnie cienne prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - 600x900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	d.3.1 KNR 2-17 0146-04 analogia	Wyrzutnie cienne prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - 600x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	d.3.1 KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o r. do 100 mm - dn 100	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
69	d.3.1 KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o r. do 200 mm - dn 125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	d.3.1 KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o r. do 200 mm - dn 160	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
71	d.3.1 KNR 2-17 0130-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - 150x100	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
72	d.3.1 KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa p-po . z siłownikiem o r. do 100 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
73	d.3.1 KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa p-po . z siłownikiem o r. do 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74	d.3.1 KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-po . z siłownikiem 250x100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	d.3.1 KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-po . z siłownikiem 250x160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	d.3.1 KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-po . z siłownikiem 300x100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	d.3.1 KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-po . z siłownikiem 400x160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	d.3.1 KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny nawiewny dn 100	szt.		
		27	szt.	27.000	

PRZEDMIAR  
INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI  
KOSZTORYS OFERTOWY

Wydział Inwestycji i Remontów  
Komenda Stożeczna Policji  
ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
79	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny nawiewny dn 125	szt.		
d.3.1	0140-01				
	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny nawiewny dn 200	szt.		
d.3.1	0140-02				
	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny wywiewny dn 100	szt.		
d.3.1	0140-01				
	analogia	27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
82	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny wywiewny dn 200	szt.		
d.3.1	0140-02				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR 2-17	Ramka z siatk 300x200	szt.		
d.3.1	0138-02				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 2-17	Monta centrali nawiewno-wywiewnej	szt.		
d.3.1	0323-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 2-17	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kojących o r. do 200 mm	szt.		
d.3.1	0153-02				
	analogia	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Dostawa urz dze</b>			
86		Dostawa centrali nawiewno-wywiewnej N3/W3 Vn=2850 m3/h i Vw=1810 m3/h z automatyk , nagrzewnic wodn i chłodnic freonow , z instalacj glikolow odzysku ciepła.	szt		
d.3.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja cieplna i paroizolacja, automatyka i inne októrych nie nalicza si uruchomienia</b>			
87	KNR 2-16	Izolacja o grubo ci 40-60 mm płytami z wejny mineralnej laminowanymi foli aluminiow powierzchni pškich - gr 40 mm	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0305-04	86.42+94.04	m <sup>2</sup>	180.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.460</b>
88	KNR 2-16	Izolacja o grubo ci 40-60 mm płytami z wejny mineralnej laminowanymi foli aluminiow powierzchni pškich - gr 80 mm	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0305-04	1.11+105.15	m <sup>2</sup>	106.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.260</b>
89	KNR 2-16	Płasczce ochronne z blachy ocynkowanej o grubo ci 0.55 mm na izolacji powierzchni pškich - wykonanie w warunkach budowy	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0603-01	1.11+105.15	m <sup>2</sup>	106.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.260</b>
90		Izolacja p-po 2h	m <sup>2</sup>		
d.3.3	wycena indywidualna	0.69+0.93	m <sup>2</sup>	1.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
91		Monta instalacji automatycznej regulacji do centrali nawiewno-wywiewnej.	kpl.		
d.3.3	wycena indywidualna	2*1	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>System od N4/W4</b>			
<b>4.1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
92	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udziaýksztaýtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0102-02	11.87	m <sup>2</sup>	11.870	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>11.870</b>
93	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udziaýksztaýtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0102-03	25.42	m <sup>2</sup>	25.420	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>25.420</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>25.420</b>

PRZEDMIAR  
INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI  
KOSZTORYS OFERTOWY

Wydział Inwestycji i Remontów  
Komenda Stożeczna Policji  
ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.4.1	KNR 2-17 0102-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 72.1+47.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 119.890	 <b>119.890</b>
95 d.4.1	KNR 2-17 0102-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 40.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.380	 <b>40.380</b>
96 d.4.1	KNR 2-17 0102-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 4.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.940	 <b>4.940</b>
97 d.4.1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o r. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.16*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.029	 <b>6.029</b>
98 d.4.1	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o r. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.25*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.785	 <b>0.785</b>
99 d.4.1	wycena indywidualna	Kanały elastyczne izolowane dn 160 12	m m	 12.000	 <b>12.000</b>
100 d.4.1	wycena indywidualna	Kanały elastyczne izolowane dn 250 12	m m	 12.000	 <b>12.000</b>
101 d.4.1	KNR 2-17 0146-04 analogia	Czerpnie cienne prostok tne typ A o obwodzie do 3260 mm - 500x900 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
102 d.4.1	KNR 2-17 0146-04 analogia	Wyrzutnie cienne prostok tne typ A o obwodzie do 3260 mm - 600x600 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
103 d.4.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o r. do 200 mm - dn 160 12	szt. szt.	 12.000	 <b>12.000</b>
104 d.4.1	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o r. do 315 mm - dn 250 8	szt. szt.	 8.000	 <b>8.000</b>
105 d.4.1	KNR 2-17 0130-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostok tne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 400x200 z siównikiem 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
106 d.4.1	KNR 2-17 0130-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostok tne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - 450x250 z siównikiem 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
107 d.4.1	KNR 2-17 0131-03 analogia	Kłapa p-po . z siównikiem o r. do 250 mm 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
108 d.4.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-po . z siównikiem 250x160 4	szt. szt.	 4.000	 <b>4.000</b>
109 d.4.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-po . z siównikiem 350x250 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.4.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Klapy p-po . z siównikiem 450x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.4.1	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostaty typ NWCA-18 lub równowa ny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
112 d.4.1	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostaty typ NWCA-25 lub równowa ny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113 d.4.1	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostaty typ PSWO-18 lub równowa ny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
114 d.4.1	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostaty typ PSWO-25 lub równowa ny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
115 d.4.1	KNR-W 2-15 0433-03 analogia	Skrzynki czerpne do anemostatów j.w. - tylko monta	szt.		
		6+4+6+4	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
116 d.4.1	KNR 2-17 0138-02 analogia	Ramka z siatk 300x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117 d.4.1	KNR 2-17 0154-02 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostok tne o obwodzie do 1800 mm - 500x300/1,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118 d.4.1	KNR 2-17 0154-02 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostok tne o obwodzie do 1800 mm - 500x400/1,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119 d.4.1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Monta centrali nawiewno-wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120 d.4.1	KNR 2-17 0153-02 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów korytowych o r. do 200 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Dostawa urz dze</b>			
121 d.4.2		Dostawa centrali nawiewno-wywiewnej N4/W4Vn=2460 m3/h i Vw=2460 m3/h z automatyk , nagrzewnic wodn i chłdnic freonow	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja cieplna i paroizolacja, automatyka i inne októrych nie nalicza si uruchomienia</b>			
122 d.4.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubo ci 40-60 mm płytami z wejny mineralnej laminowanymi foli aluminiow powierzchni paskich - gr 40 mm	m <sup>2</sup>		
		7.5+120.32	m <sup>2</sup>	127.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.820</b>
123 d.4.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubo ci 40-60 mm płytami z wejny mineralnej laminowanymi foli aluminiow powierzchni paskich - gr 80 mm	m <sup>2</sup>		
		102.42+11.22	m <sup>2</sup>	113.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.640</b>
124 d.4.3	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowej o grubo ci 0.55 mm na izolacji powierzchni paskich - wykonanie w warunkach budowy	m <sup>2</sup>		
		102.42+11.22	m <sup>2</sup>	113.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.640</b>
125 d.4.3	wycena indywidualna	Monta instalacji automatycznej regulacji do centrali nawiewno-wywiewnej.	kpl.		
		2*1	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Systemy wywiewne i inne</b>			
<b>5.1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
126	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok. tne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.5.1	0102-02				
	analogia	4.68	m <sup>2</sup>	4.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.680</b>
127	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o r. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.5.1	0122-01				
	analogia	3.14*0.1*55	m <sup>2</sup>	17.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.270</b>
128	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o r. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.5.1	0122-02				
	analogia	3.14*0.125*13+3.14*0.16*166	m <sup>2</sup>	88.501	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.501</b>
129		Kanały elastyczne nieizolowane dn 200	m		
d.5.1	wycena indywidualna	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	KNR 2-17	Kłapy zwrotne - dn 200	szt.		
d.5.1	0131-02				
	analogia	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
131	KNR 2-17	Kłapy zwrotne - dn 250	szt.		
d.5.1	0131-03				
	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
132	KNR 2-17	Kłapa p-po . z siłownikiem o r. do 100 mm	szt.		
d.5.1	0131-01				
	analogia	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
133	KNR 2-17	Kłapa p-po . z siłownikiem o r. do 160 mm	szt.		
d.5.1	0131-02				
	analogia	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
134	KNR 2-17	Kłapy p-po . z siłownikiem 100x160	szt.		
d.5.1	0134-01				
	analogia	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
135	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny wywiewny dn 100	szt.		
d.5.1	0140-01				
	analogia	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
136	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny wywiewny dn 200	szt.		
d.5.1	0140-02				
	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny p-pow. dn 100	szt.		
d.5.1	0140-01				
	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138	KNR 2-17	Ramka z siatk. dn 160	szt.		
d.5.1	0140-01				
	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
139	KNR 2-17	Nawietrzaki podokienne typ NOGS 150-A-CC lub równoważne.	szt.		
d.5.1	0156-01				
	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
140	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o r. do 160 mm, w układach kanałowych - dn 100	szt.		
d.5.1	0149-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

PRZEDMIAR  
INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI  
KOSZTORYS OFERTOWY

Wydział Inwestycji i Remontów  
Komenda Stożeczna Policji  
ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.5.1	KNR 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o r. do 160 mm, w układach kanałowych - dn 160 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
142 d.5.1	KNR 2-17 0149-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe trójmieści	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
143 d.5.1	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.3. 9903 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o r. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych - dn 100 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 d.5.1	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.3. 9903 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o r. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych - dn 160 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
145 d.5.1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) 32+2	szt. szt.	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
146 d.5.1	KNR 2-17 0208-02 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) 4+2	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
147 d.5.1	KNR 2-17 0153-02 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o r. do 200 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>5.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Dostawa urządzeń</b>			
148 d.5.2		Dostawa wentylatora SILENT 300 lub równoważnego. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149 d.5.2		Dostawa wentylatora SILENT 300 Plus lub równoważnego. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150 d.5.2		Dostawa wentylatora dachowego typ DVSI 190 EZ Sileo lub równoważnego. 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
151 d.5.2		Dostawa wentylatora dachowego typ DVSI 225 EV lub równoważnego. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja cieplna i paroizolacja, automatyka</b>			
152 d.5.3	wycena indywidualna	Montaż instalacji automatycznej regulacji do wentylatorów 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
<b>6.1</b>	<b>45331221-1</b>	<b>System 1 - split dla dystrybucji</b>			
153 d.6.1	wycena indywidualna	Montaż splita 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154 d.6.1	KNR 7-08 0301-02	Montaż sterownika 1	ukł. ukł.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155 d.6.1	wycena indywidualna	Dostawa splita do dystrybucji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156 d.6.1	wycena indywidualna	Kompletna instalacja freonowa, odprowadzenia skroplin i automatycznej regulacji dla splita	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.2</b>	<b>45331221-1</b>	<b>System 2 - splity dla serwerowni</b>			
157	d.6.2 wycena indywidualna	Monta splita	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
158	d.6.2 wycena indywidualna	Dostawa splita dla serwerowni	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
159	d.6.2 wycena indywidualna	Kompletna instalacja freonowa, odprowadzenia skroplin i automatycznej regulacji dla splita	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6.3</b>	<b>45331221-1</b>	<b>System 5 - agregat do centrali NW1</b>			
160	d.6.3 KNR 7-24 0104-01 analogia	Monta jednostki zewn trznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	d.6.3 KNR 7-08 0301-02	Monta sterownika	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	d.6.3 wycena indywidualna	Dostawa kompletu urz dze klimatyzacyjnych: agregaty chłodnicze do centrali NW1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	d.6.3 wycena indywidualna	Kompletna instalacja freonowa, odprowadzenia skroplin i automatycznej regulacji dla centrali NW1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.4</b>	<b>45331221-1</b>	<b>System 4 - agregat do centrali NW2</b>			
164	d.6.4 KNR 7-24 0104-01 analogia	Monta jednostki zewn trznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	d.6.4 KNR 7-08 0301-02	Monta sterownika	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	d.6.4 wycena indywidualna	Dostawa kompletu urz dze klimatyzacyjnych: agregaty chłodnicze do centrali NW2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	d.6.4 wycena indywidualna	Kompletna instalacja freonowa, odprowadzenia skroplin i automatycznej regulacji dla centrali NW2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.5</b>	<b>45331221-1</b>	<b>System 6 - agregat do centrali NW3</b>			
168	d.6.5 KNR 7-24 0104-01 analogia	Monta jednostki zewn trznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	d.6.5 KNR 7-08 0301-02	Monta sterownika	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	d.6.5 wycena indywidualna	Dostawa kompletu urz dze klimatyzacyjnych: agregaty chłodnicze do centrali NW3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	d.6.5 wycena indywidualna	Kompletna instalacja freonowa, odprowadzenia skroplin i automatycznej regulacji dla centrali NW3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.6</b>	<b>45331221-1</b>	<b>System 7 - agregat do centrali NW4</b>			

PRZEDMIAR  
INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI  
KOSZTORYS OFERTOWY

Wydział Inwestycji i Remontów  
Komenda Stożeczna Policji  
ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.6.6	KNR 7-24 0104-01 analogia	Monta jednostki zewn trznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173 d.6.6	KNR 7-08 0301-02	Monta sterownika	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174 d.6.6	wycena indywidualna	Dostawa kompletu urz dze klimatyzacyjnych: agregaty chłodnicze do centrali NW4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175 d.6.6	wycena indywidualna	Kompletna instalacja freonowa, odprowadzenia skroplin i automatycznej regulacji dla centrali NW4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.7</b>	<b>45331221-1</b>	<b>System 8 - splity dla UPS</b>			
176 d.6.7	wycena indywidualna	Monta splita	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
177 d.6.7	wycena indywidualna	Dostawa splita dla UPS	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
178 d.6.7	wycena indywidualna	Kompletna instalacja freonowa, odprowadzenia skroplin i automatycznej regulacji dla splita	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6.8</b>	<b>45331221-1</b>	<b>System 9 - VRF dla sali odpraw</b>			
179 d.6.8	KNR 7-24 0104-01 analogia	Monta jednostki zewn trznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180 d.6.8	wycena indywidualna	Monta jednostki wewn trznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
181 d.6.8	KNR 7-08 0301-02	Monta sterownika	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182 d.6.8	wycena indywidualna	Dostawa kompletu urz dze klimatyzacyjnych: 2 jednostki wewn trznej +1 jednostka zewn trznej+akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183 d.6.8	wycena indywidualna	Kompletna instalacja freonowa, odprowadzenia skroplin i automatycznej regulacji dla systemu VRV - dla sali odpraw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.9</b>	<b>45331221-1</b>	<b>System 10 - VRF dla biur</b>			
184 d.6.9	KNR 7-24 0104-01 analogia	Monta jednostki zewn trznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185 d.6.9	wycena indywidualna	Monta jednostki wewn trznej	szt.		
		4+2	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
186 d.6.9	KNR 7-08 0301-02	Monta sterownika	ukl.		
		6	ukl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
187 d.6.9	wycena indywidualna	Dostawa kompletu urz dze klimatyzacyjnych: 6 jednostek wewn trznych +1 jednostka zewn trznej+akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.1</b>	<b>45111100-9</b>	<b>Roboty towarzyszące</b>			
188 d.7.1	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach betonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o r. do 100 mm 6	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
189 d.7.1	KNR 7-28 0205-06	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w cianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 10	otw. otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
190 d.7.1	KNR 7-28 0205-07	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w cianach murowanych o grubości 1 ceg. 20	otw. otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
191 d.7.1	KNR 7-28 0205-09	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w cianach murowanych o grubości 2 ceg. 6	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
192 d.7.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
193 d.7.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
194 d.7.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - do 20 km Krotność = 19 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>