

**PRZEDMIAR ROBÓT: Przebudowa pomieszczeń Izby Przyjęć Szpitala im. Jana Pawła II  
w Głogowie, ul. Kościuszki 15 na PRACOWNIE I POMIESZCZENIA TERENOWEGO OD-  
DZIAŁU RCKiK WE WROCŁAWIU (układ NW1)**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ODDZIAŁ TERENOWY RCKiK w Głogowie - Przebudowa pomieszczeń Szpitala im. Jana Pawła II w Głogowie,  
ADRES INWESTYCJI : GŁOGÓW, ul. Kościuszki 15, dz.nr nr 468/5, obręb m.Głogów"Kościuszki"  
INWESTOR : REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA im. prof. dr hab. Tadeusza Dorobisz we Wrocławiu  
ADRES INWESTORA : 50-345 WROCŁAW, ul. Czerwonego Krzyża 5-9  
BRANŻA : WENTYLACJA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Krajniczyn  
DATA OPRACOWANIA : 19.10.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.10.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Układ NW1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przewody i uzbrojenie</b>			
d.1.1	1 KNR 2-17 0101-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  25.89 11.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25.890 11.390	
				RAZEM	37.280
d.1.1	2 KNR 2-17 0101-03 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  19.21 9.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19.210 9.570	
				RAZEM	28.780
d.1.1	3 KNR 2-17 0101-04 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  20.81 6.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20.810 6.350	
				RAZEM	27.160
d.1.1	4 KNR 2-17 0102-05 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  13.95 7.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.950 7.870	
				RAZEM	21.820
d.1.1	5 KNR 2-17 0103-06 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  9.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.800	
				RAZEM	9.800
d.1.1	6 KNR 2-17 0122-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  4.05 0.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.050 0.790	
				RAZEM	4.840
d.1.1	7 KNR 2-17 0122-01 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  0.88 0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.880 0.100	
				RAZEM	0.980
d.1.1	8 KNR 2-17(wł) 0119-04	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - przewody elastyczne izolowane śr 80 mm 2	m  m	  2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	9 KNR 2-17(wł) 0119-06	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - przewody elastyczne izolowane śr 125 mm 1.5	m  m	  1.500	
				RAZEM	1.500
d.1.1	10 KNR 2-17(wł) 0119-07	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - przewody elastyczne izolowane śr 160 mm 3.8	m  m	  3.800	
				RAZEM	3.800
d.1.1	11 KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm 9	szt.  szt.	  9.000	
				RAZEM	9.000
d.1.1	12 KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-17(wł)	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - typ IRIS 80 mm	szt.		
d.1.1	0131-01 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-17(wł)	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - typ IRIS 125 mm	szt.		
d.1.1	0131-03 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-17(wł)	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - typ IRIS 200 mm	szt.		
d.1.1	0131-04 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-17	Kłapa rewizyjna jak typ IPFQ 400x200 firmy ALNOR	szt.		
d.1.1	0135-03 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - czerpnia jak typ CWP-700x300-NR-AL - prod. Smay	szt.		
d.1.1	0146-03 z.o.3.6. 9905-3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wyrzutnia jak typ CWP-600x300-NR-AL - prod. Smay	szt.		
d.1.1	0146-03 z.o.3.6. 9905-3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 7-28	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach skrzynek i drzwiczek o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1.1	0211-07 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - jak typ TAP21/AA- 200-2/600x300x1500 - prod. Smay	szt.		
d.1.1	0154-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Kratka nawiewna typ STWS-125x75-Z-SL/GA- prod. Smay	szt.		
d.1.1	0138-01 z.o.3.6. 9905-2	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Kratka nawiewna typ STWS-225x125-Z-SL/GA- prod. Smay	szt.		
d.1.1	0138-01 z.o.3.6. 9905-2	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Kratka nawiewna typ STWS-125x125-Z-SL/GA- prod. Smay	szt.		
d.1.1	0138-01 z.o.3.6. 9905-2	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Kratka nawiewna typ STWS-225x225-Z-SL/GA- prod. Smay	szt.		
d.1.1	0138-01 z.o.3.6. 9905-2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Kratka nawiewna typ STWS-325x125-Z-SL/GA- prod. Smay	szt.		
d.1.1	0138-02 z.o.3.6. 9905-2	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Kratka wywiewna typ STW-125x125-Z-SL/GA- prod. Smay	szt.		
d.1.1	0138-01 z.o.3.6. 9905-2	6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
27 d.1.1	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Kratka wywiewna typ STW-125x75-Z-SL/GA- prod. Smay	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1.1	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Kratka wywiewna typ STW-325x125-Z-SL/GA- prod. Smay	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1.1	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Kratka wywiewna typ STW-225x125-Z-SL/GA- prod. Smay	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1.1	KNR 2-17 0141-01 analogia	Nawiewnik sufitowy z anemostatem i skrzynką rozprężną typ SDA -4-205x205/SRt-270-b158- prod. Smay	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.1	KNR 2-17 0141-01 analogia	Wywiewnik sufitowy z anemostatem i skrzynką rozprężną typ SDA -4-205x205/SRt-270-b158- prod. Smay	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.6. 9905-2	Zawór wentylacyjny nawiewny KE-80- prod. Smay	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.6. 9905-2	Zawór wentylacyjny wywiewny KK-80- prod. Smay	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.1	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Ramka z siatką 200x200 do zamontowania w ścianie nad drzwiami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.2</b>		<b>Urządzenia</b>			
35 d.1.2	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna podwieszana w wykonaniu higienicznym, z odzyskiem ciepła wymiennik krzyżowo-prądowy, typ: MCKHT022330R/ MCKHT022225R LN = 2.220 m3/h, dp = 300 Pa, QN = 9,0 kW (elektryczna), WRG =24,9 kW, N = 1,5kW, strona obsługi i podłączenia - od spodu, LW = 2.110 m3/h, dp = 250 Pa, N = 0,75 kW - prod. Klimor	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	wycena indywidualna	Automatyka centrali wentylacyjnej podwieszanej MCKHT, 2220/2110 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Izolacja wentylacji</b>			
37 d.1.3	KNR 0-34 0303-06 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami K-Flex ST DUCT 32 mm (20+12)	m <sup>2</sup>		
		(1.35+0.9*3)*1.14+(0.49+0.37+4.15)*1.1	m <sup>2</sup>	10.128	
				RAZEM	10.128
38 d.1.3	KNR 0-34 0302-02 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 400-600 mm matami K-Flex ST DUCT o gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.1*1.27	m <sup>2</sup>	47.346	
				RAZEM	47.346
39 d.1.3	KNR 0-34 0302-03 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami K-Flex ST DUCT o gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.2*1.16	m <sup>2</sup>	33.385	
				RAZEM	33.385
40 d.1.3	KNR 0-34 0302-04 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami K-Flex ST DUCT o gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.3*1.11	m <sup>2</sup>	30.148	
				RAZEM	30.148
41 d.1.3	KNR 0-34 0302-05 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami K-Flex ST DUCT o gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		(poz.4-1.35-0.9*3+2.7*2)*1.09	m <sup>2</sup>	25.255	
				RAZEM	25.255
42 d.1.3	KNR 0-34 0302-06 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami K-Flex ST DUCT o gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		(poz.5-0.49-0.37-4.15)*1.06	m <sup>2</sup>	5.077	
				RAZEM	5.077
43 d.1.3	KNR 0-34 0112-17 analogia	Izolacja rurociągów śr.127-140 mm matami matami K-Flex ST DUCT o gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.6*1.20+poz.7*1.4	m <sup>2</sup>	7.180	
				RAZEM	7.180
<b>2</b>	<b>Układy W1a, Wa, Wb, Wc, Wd, We.</b>				
<b>2.1</b>	<b>Przewody i uzbrojenie</b>				
44 d.2.1	KNR 2-17 0102-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0.3	m <sup>2</sup>	0.300	
		0.32	m <sup>2</sup>	0.320	
				RAZEM	0.620
45 d.2.1	KNR 2-17 0122-01 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		1.24	m <sup>2</sup>	1.240	
		0.14	m <sup>2</sup>	0.140	
				RAZEM	1.380
46 d.2.1	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		0.21	m <sup>2</sup>	0.210	
				RAZEM	0.210
47 d.2.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Ramka z siatką o100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Ramka z siatką o150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.6. 9905-2	Zawór wentylacyjny wywiewny KK-100- prod. Smay	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.2</b>	<b>Urządzenia</b>				
50 d.2.2	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Wentylator ścienny typ SILENT 100 z klapą zwrotną L = 50m <sup>3</sup> /h, dp = 25 Pa, N = 8W/230V - prod. Venture Industries	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2.2	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Wentylator ścienny typ SILENT 300 z klapą zwrotną L =110m <sup>3</sup> /h, dp = 55 Pa, N = 29 W/230V - prod. Venture Industries	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.2.2	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Wentylator kanałowy typ TD-160/100 N SILENT HS, LW = 50 m <sup>3</sup> /h, dp = 60 Pa, N = 20W/230V - prod. Venture Industries	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3</b>		<b>Przeгляд centrali wentylacyjnej i przeгляд klimatyzatorów wraz z wymianą materiałów eksploatacyjnych</b>			
53 d.3	wycena indywidualna	Przeгляд centrali wentylacyjnej N1/W1 wraz z automatyką, wraz z wymianą materiałów eksploatacyjnych i części, wymiana filtrów wstępnych - szt.2 i dokładnego-szt.1 (wykonać 2 razy w roku: wiosna - lato, jesień - zima, przez okres 3 lat (36 miesięcy).	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3	wycena indywidualna	Przeгляд przeгляд 4 szt. klimatyzatorów wraz z wymianą materiałów eksploatacyjnych i części (wykonać 2 razy w roku: wiosna - lato, jesień - zima, przez okres 3 lat (36 miesięcy).	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000