

PRZEDMIAR ROBÓT NR 2/PC/15

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LABORATORIUM ANALITYCZNEGO
BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO
WENTYLACJA MECHANICZNA

ADRES INWESTYCJI : LIMANOWA UL.J.PIŁSUDSKIEGO 61

INWESTOR : SZPITAL POWIATOWY W LIMANOWEJ

ADRES INWESTORA : 34-600 LIMANOWA UL.J.PIŁSUDSKIEGO 61

BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2015

KODY CPV:

45331210-1 Instalacja wentylacji

45300000-0 Robory w zakresie instalacji budowlanych

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	NW1	1	18
2	W1	19	22
3	W2	23	24
4	W3	25	28
5	W4	29	30
6	WG	31	32
7	WN1	33	42
8	IZOLACJA	43	45
9	KLIMATYZACJA	46	51
10	PRÓBA I URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI	52	52

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	NW1				
d.1	kalk. własna ST - D2	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej VN-1000/1450 m ³ /h, VW-660 m ³ /h, nagrzewnica elektryczna moc 10,2 kW z okablowaniem i automatyką	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-17	Kłapa p.poż. 200x600 + siłownik	szt.		
d.1	0135-04 ST - D2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-17	Tłumik akustyczny 600x200 L=1500 mm	szt.		
d.1	0154-02 ST - D2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-17	Tłumik akustyczny rurowy prosty D=315 L=1200 mm	szt.		
d.1	0155-03 ST - D2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa D=125 mm	szt.		
d.1	0131-02 ST - D2	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa D=160 mm	szt.		
d.1	0131-02 ST - D2	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa D=250 mm	szt.		
d.1	0131-03 ST - D2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-17	Zawór nawiewny D=100 mm	szt.		
d.1	0140-01 ST - D2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-17	Zawór nawiewny D=125 mm	szt.		
d.1	0140-01 ST - D2	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
10	KNR 2-17	Zawór nawiewny D=200 mm	szt.		
d.1	0140-02 ST - D2	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR 2-17	Przewód elastyczny D=100 mm L=1,2 m	m ²		
d.1	0122-01 analogia ST - D2	3,14*1,0*1,2	m ²	3,768	
				RAZEM	3,768
12	KNR 2-17	Przewód elastyczny D=125 mm L=1,0 m	m ²		
d.1	0122-02 analogia ST - D2	3,14*0,125*1,0	m ²	0,393	
				RAZEM	0,393
13	KNR 2-17	Przewód elastyczny D=250 mm L=3,0 m	m ²		
d.1	0122-03 analogia ST - D2	3,14*0,250*3,0	m ²	2,355	
				RAZEM	2,355
14	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-05 ST - D2	3,797+0,965+4,707+0,666 0,393+1,906+0,53+0,641+0,519+0,495+0,611	m ² m ²	10,135 5,095	
				RAZEM	15,230
15	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-04 ST - D2	0,895+0,147+4,195+1,245 0,447+0,547+0,458+0,41+0,488	m ² m ²	6,482 2,350	
				RAZEM	8,832
16	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-03 ST - D2	1,936+0,541+0,49+0,971+0,119+4,329+0,134+0,606+0,872+0,366+0,935 0,32*2+0,639*4+0,325+0,16+0,425+0,55+0,2	m ² m ²	11,299 4,856	
				RAZEM	16,155
17	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-02 ST - D2	0,169+1,121+1,403+0,152+0,877+1,226+0,865+1,402+0,865+2,036+1,129+0,972 0,182*2+0,08+0,2+0,118*3+0,08+0,2+0,118*3+0,08+0,2+0,275+0,35	m ² m ²	12,217 2,537	
				RAZEM	14,754

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-17 d.10122-01 ST - D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1,5+0,48 0,085	m ² m ² m ²	 1,980 0,085	
				RAZEM	2,065
2W1					
19	KNR 2-17 d.20208-01 ST - D2	Wentylator dachowy chemoodporny dn 160, 600 m3/h, 400V, 0,37kW + falownik + podstawa dachowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-17 d.20149-01 ST - D2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych - tylko montaż 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	d.2 kalk. własna ST - D2	Dostawa i montaż kanału wentylacyjnego dn 160 - system dwuścienny z izolacją L=16,7 m + Kolano wyrzutowe Fi 160 mm system dwuścienny z izolacją - 1szt 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-17 d.20122-02 ST - D2	Przewody wentylacyjne z blachy chemoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2,504+0,296+0,728 0,277+0,275+0,1+0,277	m ² m ² m ²	 3,528 0,929	
				RAZEM	4,457
3W2					
23	KNR 2-17 d.30204-02 ST - D2	Wentylator łazienkowy sufitowy D=125 z wyłącznikiem czasowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-17 d.30122-02 ST - D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1,061 0,118	m ² m ² m ²	 1,061 0,118	
				RAZEM	1,179
4W3					
25	KNR 2-17 d.40208-01 ST - D2	Wentylator dachowy fi 160mm, 150 m3/h, 400V z podstawą dachową, wyłącznikiem serwisowym i zestawem rozruchową-zabezpieczającym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-17 d.40149-01 ST - D2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych - tylko montaż 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-17 d.40140-02 ST - D2	Zawór wywiewny D=200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-17 d.40122-02 ST - D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2,124+2,066+0,407 0,277*4+0,275	m ² m ² m ²	 4,597 1,383	
				RAZEM	5,980
5W4					
29	KNR 2-17 d.50204-02 ST - D2	Wentylator łazienkowy sufitowy D=125 z wyłącznikiem czasowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-17 d.50122-02 ST - D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,083	m ² m ²	 0,083	
				RAZEM	0,083
6WG					
31	KNR 2-17 d.60140-01 ST - D2	Zawór wywiewny D=125 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-17 d.60122-02 ST - D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,588	m ² m ²	 0,588	
				RAZEM	0,588
7WN1					
33	KNR 2-17 d.70136-03 ST - D2	Kłapa p.poz. fi 315 + siłownik 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-17 d.70155-03 ST - D2	Tłumik akustyczny rurowy prosty D=315 L=1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 2-17 d.70131-02 ST - D2	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa D=125 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR 2-17 d.70140-01 ST - D2	Zawór wywiewny D=125 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNR 2-17 d.70156-01 ST - D2	Nawietrzak okienny 402x49x40	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR 2-17 d.70122-02 analogia ST - D2	Przewód elastyczny D=125 mm L=1,3 m	m ²		
		3,14*0,125*1,3	m ²	0,510	
				RAZEM	0,510
39	KNR 2-17 d.70122-02 analogia ST - D2	Przewód elastyczny D=200 mm L=1,7 m	m ²		
		3,14*0,20*1,7	m ²	1,068	
				RAZEM	1,068
40	KNR 2-17 d.70122-03 analogia ST - D2	Przewód elastyczny D=250 mm L=1,4 m	m ²		
		3,14*0,250*1,4	m ²	1,099	
				RAZEM	1,099
41	KNR 2-17 d.70122-03 ST - D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4,397+0,653+0,119+4,329+0,613+4,729+1,825+0,375	m ²	17,040	
		0,639*4+0,22+0,28+0,748+0,325+0,16+0,17*4	m ²	4,969	
				RAZEM	22,009
42	KNR 2-17 d.70122-02 ST - D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,435+1,564+1,823+0,703+0,321+1,462+1,412+2,306+1,655+1,188+0,783+1,45+	m ²	17,497	
		0,617+0,913+0,865	m ²		
		0,182+0,118*10+0,25*2+0,1+0,12+0,35+0,08+0,2+0,053*6+0,039+0,054*5+0,085*4	m ²	3,679	
				RAZEM	21,176
8IZOLACJA					
43	KNR 2-16 d.80313-04 ST - D2	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm	m ²		
		Mata mineralna gr. 40 mm z folią aluminiową	m ²	17,000	
		17		RAZEM	17,000
44	KNR 2-16 d.80313-08 ST - D2	Jednowarstwowa izolacja o grub.60-80 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm	m ²		
		Mata z mineralnej gr. 80 mm z folią aluminiową	m ²	35,000	
		35		RAZEM	35,000
45	KNR 2-16 d.80601-08 ST - D2	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grub.0.75 mm na izolacji rurociągów o śr. zew.ponad 191 mm	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
9KLIMATYZACJA					
46	d.9kalk. własna ST - D2	Dostawa i montaż np. AJYA90LALH + arctic (VII Pompa ciepła) - 1 szt + np. ASYA14GACH (Typ Ścienny) - 5 szt + np. ASYA30GACH (Typ Ścienny) - 2 szt + np. UTY-RNRY (Sterownik przewodowy (z ekranem dotykowym)) - 7 szt + np. UTP-AX054A (trójnik) -1 szt + np. UTP-AX090A (trójnik) - 3 szt + np. UTP-AX180A (trójnik) - 2 szt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 7-24 d.90235-01 ST - D2	Rura miedziana do chłodnictwa izolowana dz 6,35 mm - 12 m	kg		
		12*0,27	kg	3,240	
				RAZEM	3,240
48	KNR 7-24 d.90235-01 ST - D2	Rura miedziana do chłodnictwa izolowana dz 9,52 mm - 6 m	kg		
		6*0,29	kg	1,740	
				RAZEM	1,740
49	KNR 7-24 d.90235-02 ST - D2	Rura miedziana do chłodnictwa izolowana dz 12,7 mm - 52 m	kg		
		52*0,31	kg	16,120	
				RAZEM	16,120

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 7-24	Rura miedziana do chłodnictwa izolowana dz 15,88 mm - 6,0 m	kg		
d.9	0235-02		kg	2,340	
	ST - D2	6,0*0,39			
				RAZEM	2,340
51	KNR 7-24	Rura miedziana do chłodnictwa izolowana dz 22,22 mm - 40,0 m	kg		
d.9	0235-04		kg	23,600	
	ST - D2	40,00*0,59			
				RAZEM	23,600
10 PRÓBA I URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI					
52		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji i klimatyzacji	kpl		
d.10	kalk. własna		kpl	1,000	
	ST - D2	1			
				RAZEM	1,000