
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45321000-3 Izolacja cieplna
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa szpitala w PARCZEWIE - instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
ADRES INWESTYCJI : 21-200 Parczew ul. Kościelna 136
INWESTOR : SPZOZ w Parczewie
ADRES INWESTORA : 21-200 Parczew ul. Kościelna 136
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Cukrowski
DATA OPRACOWANIA : 20 styczeń 2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono na podstawie projektu wykonawczego wentylacji mechanicznej i klimatyzacji oraz specyfikacji technicznej i wykazu kształtek i urządzeń.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
1.1		Centrale wentylacyjne			
1	d.1. analiza indywidualna	Centrale wentylacyjne higieniczne stojące dachowe: 1. Pierwsze piętro MCKS022 z pompą ciepła 2460/2210m3/h; odzysk ciepła, nagrzewnica wodna glikolowa, chłodnica/ nagrzewnica freonowa. 2. Parter MCKS022 z pompą ciepła 2000/1860m3/h; odzysk ciepła, nagrzewnica wodna glikolowa, chłodnica/ nagrzewnica freonowa. 3. Piwnica zabiegi MCKS022 z pompą ciepła 2590/2205m3/h; odzysk ciepła, nagrzewnica wodna glikolowa, chłodnica/nagrzewnica freonowa. 4. Centrala basenowa MCKP022 2520/2520m3/h; odzysk ciepła, nagrzewnica wodna glikolowa.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1. analiza indywidualna	Centrale wentylacyjne higieniczne podwieszane, wewnętrzne: MCKT01 500/500m3/h; odzysk ciepła - rotor, nagrzewnica wodna.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		PIERWSZE PIĘTRO			
3	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm /NR19 fi160/ + przepustnica	szt.		
d.1. 0139-01					
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm /NR19 fi100/ + przepustnica	szt.		
d.1. 0139-01					
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm /NR19 fi80/ + przepustnica	szt.		
d.1. 0139-01					
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm /NR19 fi125/ + przepustnica	szt.		
d.1. 0139-01					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm /zawór nawiewny lub wywiewny / 200+125+100+80/ + przepustnica	szt.		
d.1. 0140-01					
2	analogia	3+12+18+3	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
8	d.1. analiza indywidualna	Przewód elastyczny z izolacją fi160	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	d.1. analiza indywidualna	Przewód elastyczny z izolacją fi100	m		
		52+32	m	84.000	
				RAZEM	84.000
10	d.1. analiza indywidualna	Przewód elastyczny z izolacją fi80	m		
		20+8	m	28.000	
				RAZEM	28.000
11	d.1. analiza indywidualna	Przewód elastyczny z izolacją fi125	m		
		3.5+20	m	23.500	
				RAZEM	23.500
12	d.1. analiza indywidualna	Przewód elastyczny z izolacją fi200	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
13	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1. 0113-03					
2		43	m ²	43.000	
				RAZEM	43.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm -	m ²		
d.1.	0113-02	udział kształtek do 35 %			
2		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1.	0101-04	1400 mm - udział kształtek do 35 %			
2		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm /400x500/ L=	szt.		
d.1.	0154-01	1m			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm /	szt.		
d.1.	0146-05	czerpnia 600x500m/			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		WYWIEW Z WC I PIĘTRO			
18	KNR-W 2-17	Wentylatory łazienkowe EDM 100	szt.		
d.1.	0201-01				
3	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19		Przewód elastyczny fi100	m		
d.1.	analiza indy-				
3	widualna	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm -	m ²		
d.1.	0113-01	udział kształtek do 35 %			
3		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm -	m ²		
d.1.	0113-02	udział kształtek do 35 %			
3		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powie-	szt.		
d.1.	0145-01	trza			
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		PARTER			
23	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm /NR19 fi160/ + przepus-	szt.		
d.1.	0139-01	tnica			
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm /NR19 fi100/ + przepus-	szt.		
d.1.	0139-01	tnica			
4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm /NR19 fi80/ + przepus-	szt.		
d.1.	0139-01	tnica			
4		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm /NR19 fi125/ + przepus-	szt.		
d.1.	0139-01	tnica			
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm /zawór nawiewny lub wywiewny /	szt.		
d.1.	0140-01	200+160+125+100+80/ + przepustnica			
4	analogia	1+2+9+15+2	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
28		Przewód elastyczny z izolacją fi160	m		
d.1.	analiza indy-				
4	widualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
29	d.1. analiza indywidualna	Przewód elastyczny z izolacją fi100	m		
		34+50	m	84.000	
				RAZEM	84.000
30	d.1. analiza indywidualna	Przewód elastyczny z izolacją fi80	m		
		16+2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
31	d.1. analiza indywidualna	Przewód elastyczny z izolacją fi125	m		
		4+17	m	21.000	
				RAZEM	21.000
32	d.1. analiza indywidualna	Przewód elastyczny z izolacją fi200	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-17 d.1. 0113-03 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		55+49+26	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
34	KNR-W 2-17 d.1. 0113-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3+2.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
35	KNR-W 2-17 d.1. 0113-01 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 2-17 d.1. 0155-05 4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 500 mm /fi450 L=1m/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-17 d.1. 0146-05 4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm / czerpnia 1200x500m/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		WYWIEW Z WC PARTER			
38	KNR-W 2-17 d.1. 0201-01 5 analogia	Wentylatory łazienkowe EDM 100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	d.1. analiza indywidualna	Przewód elastyczny fi100	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2-17 d.1. 0113-01 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 2-17 d.1. 0113-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 2-17 d.1. 0145-01 5	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powie-	szt.		
		trza			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		PIWNICA ZABIEGI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-17 d.1. 0139-04 6	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm /wirowy 600x600/ 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-17 d.1. 0139-04 6	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm /PS1 600x600 - fi200/ 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 2-17 d.1. 0139-01 6	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm /NR19 fi200/ + przepus- tnica 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 2-17 d.1. 0139-01 6	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm /NR19 fi100/ + przepus- tnica 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 6 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm /zawór nawiewny lub wywiewny / 200+125+100/ + przepustnica 2+2+12	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
48	d.1. analiza indy- 6 widualna	Przewód elastyczny z izolacją fi200 11+10	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
49	d.1. analiza indy- 6 widualna	Przewód elastyczny z izolacją fi160 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
50	d.1. analiza indy- 6 widualna	Przewód elastyczny z izolacją fi125 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	d.1. analiza indy- 6 widualna	Przewód elastyczny z izolacją fi100 28+26	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
52	d.1. analiza indy- 6 widualna	Przewód elastyczny z izolacją fi80 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR-W 2-17 d.1. 0113-01 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 2-17 d.1. 0113-02 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 23	m ² m ²	 23.000	
				RAZEM	23.000
55	KNR-W 2-17 d.1. 0113-03 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNR-W 2-17 d.1. 0101-04 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 112	m ² m ²	 112.000	
				RAZEM	112.000
57	KNR-W 2-17 d.1. 0101-05 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm /400x500/ L=	szt.		
d.1.	0154-01	1m			
6		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		PIWNICA SZATNIE			
59	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm /zawór nawiewny lub wywiewny /	szt.		
d.1.	0140-01	160+100/ + przepustnica			
7	analogia	4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60		Przewód elastyczny z izolacją fi100	m		
d.1.	analiza indy-				
7	widualna	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61		Przewód elastyczny z izolacją fi160	m		
d.1.	analiza indy-				
7	widualna	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm -	m ²		
d.1.	0113-02	udział kształtek do 35 %			
7		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
63	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm /620x290 L=	szt.		
d.1.	0154-02	0,5m/			
7		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powie-	szt.		
d.1.	0145-01	trza			
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		WYWIEW Z WC PIWNICA			
65	KNR-W 2-17	Wentylatory łazienkowe EDM 100	szt.		
d.1.	0201-01				
8	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66		Przewód elastyczny fi100	m		
d.1.	analiza indy-				
8	widualna	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
67	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm -	m ²		
d.1.	0113-01	udział kształtek do 35 %			
8		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm -	m ²		
d.1.	0113-02	udział kształtek do 35 %			
8		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powie-	szt.		
d.1.	0145-01	trza			
8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		PIWNICA BASEN			
70	KNR-W 2-17	Szyna nawiewna 2x8mm; Menerga	m		
d.1.	0140-01				
9	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm /zawór nawiewny lub wywiewny /	szt.		
d.1.	0140-01	200+125/ + przepustnica			
9	analogia	2+3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0113-02				
9		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 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				
9		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
74	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm /400x500/ L=	szt.		
d.1.	0154-01	1m			
9		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /400x400/	szt.		
d.1.	0138-04				
9	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0101-06				
9		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm / czerpnia 640x635mm/	szt.		
d.1.	0146-05				
9		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		PIWNICA ODCIĄG EX			
78	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - przeciwwybuchowy fi160 DAExC	szt.		
d.1.	0204-02				
10		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % /kwasówka/	m ²		
d.1.	0113-02				
10		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm /zawór nawiewny lub wywiewny / 125/ + przepustnica KW	szt.		
d.1.	0140-01				
10	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych /Tłumiąca/ KW	szt.		
d.1.	0149-02				
10	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych			
2.1		System mini VRF			
82		Klimatyzacja (urządzenia + montaż i materiały) - Qch=14kW Pel=3,8kW-230V; Model - MCYMH504HSE/2x MMUAPO97MHE+MMKAP243H1	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45321000-3	Izolacja cieplna			
83	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 80 mm elementami z wełny mineralnej	m ²		
d.3	0204-01				
analogia		54	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
84	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej	m ²		
d.3	0204-01				
analogia		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
85	KNR 2-16	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²		
d.3	0603-04				
analogia		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
4	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 3	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
d.4	0303-02				
	analogia	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNNR 3	Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie cementowej	m ²		
d.4	0307-02				
	analogia	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000