
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BIUROWYCH NA POTRZEBY PRACOWNI HISTOPATOLOGICZNEJ, ZLOKALIZOWANEJ NA PARTERZE BUDYNKU INSTYTUTU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO NR 5 ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W KATOWICACH
PRZY UL. CEGLANEJ 35
ADRES INWESTYCJI : ul. Ceglana 35, 40-952 Katowice
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 5 SUM w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Ceglana35, 40-952 Katowice
BRANŻA : sanitarna - wentylacja i klimatyzacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Łuczak
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna i klimatyzacja - 45331200-8					
1		Kanały wentylacyjne			
1 d.1	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.049+0.085+1.347+0.386+0.250+0.085+0.83+0.151+0.053	m ² m ²	 3.24	
				RAZEM	3.24
2 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.070+0.182+0.063+0.861+0.164+0.473+0.130+0.283+0.451+0.118+0.118+1.201+0.120+0.300+0.890+0.923+0.765+0.491+0.350+0.120+0.062+0.744+0.275+0.497+4.906+0.365+0.182+1.864+0.182+0.676+0.182+0.436+0.182+0.573+0.100+0.100+3.560+0.538+0.064	m ² m ²	 23.56	
				RAZEM	23.56
3 d.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0.664+2.330+0.639+1.454+0.639+0.639+0.457+0.260+0.497+0.497+0.260+0.748+0.280+1.621+0.396+0.298+0.639+0.191+0.440+0.220+2.554+0.375+0.761+0.180+0.085	m ² m ²	 17.12	
				RAZEM	17.12
4 d.1	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL gr. 30 mm- udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 37.52	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	 37.52	
				RAZEM	37.52
5 d.1	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 20.544	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	 20.54	
				RAZEM	20.54
6 d.1	KNR 2-17 0119-01 analogia	Przewód elastyczny o sr. 80mm 0.18	m ² m ²	 0.18	
				RAZEM	0.18
7 d.1	KNR 2-17 0119-01 analogia	Przewód elastyczny - o śr. 100 mm 0.59	m ² m ²	 0.59	
				RAZEM	0.59
8 d.1	KNR 2-17 0119-02 analogia	Przewód elastyczny - o śr. 125 mm 1.09	m ² m ²	 1.09	
				RAZEM	1.09
9 d.1	KNR 2-17 0119-02 analogia	Przewód elastyczny o śr. 160 0.63	m ² m ²	 0.63	
				RAZEM	0.63
10 d.1	KNR 2-17 0119-03 analogia	Przewód elastyczny o śr. 250mm 1.16	m ² m ²	 1.16	
				RAZEM	1.16
11 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KN i KW o śr. 80 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
12 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KN i KW o śr. 100 mm 2+1	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
13 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KN i KW o śr. 125 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KN i KW o śr. 160 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
15 d.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostat nawiewny przepływ powietrza 105m3/h wraz ze skrzynką rozprężną 2	szt. szt.	 2.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
16	KNR 2-17 d.1 0139-04	Anemostat nawiewny przepływ powietrza 650m ³ /h wraz ze skrzynką rozprężną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne o wymiarach 225x125mm wraz ze skrzynką rozprężną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 2-17 d.1 0146-03	Czerpnia CWP 600x400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-17 d.1 0146-01	Wyrzutnia powietrza ścienna o wymiarach 400x300mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-17 d.1 0146-01	Wyrzutnia powietrza ścienna o wymiarach 300x300mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-17 d.1 0131-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem 24V o śr. 100mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 2-17 d.1 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem 24V o śr. 160mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-17 d.1 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem 24V o śr. 200mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 2-17 d.1 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe DARL 80mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR 2-17 d.1 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe DARL100mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe DARL o śr. 125mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe DARL o śr. 160mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR 2-17 d.1 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe prosteo śr. 160/500	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		Wentylatory i nagrzewnice			
29	KNR 2-17 d.2 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy TD 500-160 SILENT	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-17 d.2 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy w wykonaniu przeciwwybuchowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Centrale wentylacyjne			
31	KNR 2-17 d.3 0322-01 analogia	Centrala nawiewna ilość powietrza 1040m ³ /h, filtr powietrza EU4, nagrzewnica elektryczna moc 18,0kW, moc grzewcza 13,95kW - z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 7-24 d.3 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji Krotność = 0.2	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	d.3 kalk. własna	Wykonanie regulacji i pomiarów wydatku wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 7-28 d.3 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		13	otw.	13.00	
				RAZEM	13.00
35	KNR 7-28 d.3 0205-10	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		Klimatyzacja			
36	KNR-W 2-15 d.4 0432-01	Jednostka zewnętrzna, typ multisplit, moc chłodnicza 10,00kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-15 d.4 0432-01	Jednostka wewnętrzna typu Split moc chłodnicza 2,0kW	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR-W 2-15 d.4 0432-01	Jednostka wewnętrzna typu Split moc chłodnicza 3,5kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	d.4 kalk. własna	Demontaż i montaż jednostki klimatyzacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 2-15 d.4 0601-01	Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją o śr. 6,35 mm	m		
		7.15+2.40+4.80+4.50	m	18.85	
				RAZEM	18.85
41	KNR 2-15 d.4 0601-02	Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją o śr. 9,52 mm	m		
		4.25+4.70+2.40+7.15	m	18.50	
				RAZEM	18.50
42	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych- odprowadzenie skroplin	m		
		3.10	m	3.10	
				RAZEM	3.10
43	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych- odprowadzenie skroplin	m		
		1.51+6.55+6.60+0.90+0.50+3.10	m	19.16	
				RAZEM	19.16
44	d.4 kalk. własna	Koszt lutowania i kształtek miedzianych - kalkulacja indywidualna	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 7-24 d.4 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 7-24 d.4 0506-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	d.4 kalk. własna	Napełnienie czynnikiem chłodniczym i uruchomienie z regulacją zespołu klimatyzacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 7-28 d.4 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		5+6	otw.	11.00	
				RAZEM	11.00
49	KNR 7-28 d.4 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	403.3052		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Jednostka wewnętrzna typu Split moc chłodnicza 3,5kW	szt.	1.0000		1.0000			
2.	Jednostka wewnętrzna typu Split moc chłodnicza 2,0kW	szt.	3.0000		3.0000			
3.	Jednostka zewnętrzna, typ multisplit, moc chłodnicza 10,00kW	szt.	1.0000		1.0000			
4.	Wentylator kanałowy TD800-200	szt.	1.0000		1.0000			
5.	Wentylator kanałowy w wykonaniu przeciwybuchowym	szt.	1.0000		1.0000			
6.	Demontaż i montaż jednostki klimatyzacyjnej	m	1.0000		1.0000			
7.	Nafta do oświetlenia	dm ³	3.6000		3.6000			
8.	Drut do spaw.niepokryty SPG3S fi 0,8-4,0mm	kg	0.2400		0.2400			
9.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3,25 mm	kg	0.3120		0.3120			
10.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	1.6800		1.6800			
11.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.6000		0.6000			
12.	Tlen sprężony techniczny	m ³	1.2000		1.2000			
13.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	8.9024		8.9024			
14.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt.	4.0000		4.0000			
15.	Zaprawa cementowa M-20	m ³	0.1930		0.1930			
16.	Zaprawa cementowa M-20	m ³	0.1200		0.1200			
17.	Płyta pilśn.,bitumowana gr.12,5 mm	m ²	1.6200		1.6200			
18.	rury miedziane chłodnicze w izolacją o śr. 6,35 mm	m	19.9810		19.9810			
19.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	24.4860		24.4860			
20.	Centrala nawiewna ilość powietrza 1040m3/h, filtr powietrza EU4, nagrzewnica elektryczna moc 18,0kW, moc grzewcza 13,95kW - z automatyką	kpl	1.0000		1.0000			
21.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.9108		12.9108			
22.	rury miedziane chłodnicze w izolacją o śr. 9,52 mm'	m	19.6100		19.6100			
23.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	m ²	2.4300		2.4300			
24.	Przewód went.B/I fi 200-400 mm z bl.ocynk.	m ²	16.4920		16.4920			
25.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	m ²	0.8100		0.8100			
26.	Kształtka went.B/I 100-200 mm z bl.ocynk.	m ²	7.0680		7.0680			
27.	Przewód elastyczny AE-AL- o śr. 125 mm	m	15.7800		15.7800			
28.	Przewód elastyczny o sr. 80mm	m	7.7000		7.7000			
29.	Przewód elastyczny - o śr. 100 mm	m	21.5900		21.5900			
30.	Przewód elastyczny o śr. 160	m ²	13.4751		13.4751			
31.	Przewód elastyczny o śr. 250mm	m ²	27.4600		27.4600			
32.	Przewód wentyl."Spiro" fi 200 do 400 mm	m ²	11.9840		11.9840			
33.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	5.1360		5.1360			
34.	Przepustnice jednopłaszczyznowe DARL 80mm	szt.	2.0000		2.0000			
35.	Przepustnice jednopłaszczyznowe DARL100mm	szt.	1.0000		1.0000			
36.	Przepustnice jednopłaszczyznowe DARL o śr. 125mm	szt.	2.0000		2.0000			
37.	Przepustnice jednopłaszczyznowe DARL o śr. 160mm	szt.	3.0000		3.0000			
38.	Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem 24V o śr. 100mm	szt.	2.0000		2.0000			
39.	Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem 24V o śr. 200mm	szt.	1.0000		1.0000			
40.	Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem 24V o śr. 160mm	szt.	1.0000		1.0000			
41.	Anemostaty kołowe typ KN i KW o śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000			
42.	Anemostaty kołowe typ KN i KW o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000			
43.	Anemostaty kołowe typ KN i KW o śr. 125 mm	szt.	2.0000		2.0000			
44.	Anemostaty kołowe typ KNi KW o śr. 160 mm	szt.	4.0000		4.0000			
45.	Anemostat nawiewny przepływ powietrza 650m3/h wraz ze skrzynką rozprężną	szt.	1.0000		1.0000			
46.	Anemostat nawiewny przepływ powietrza 105m3/h wraz ze skrzynką rozprężną	szt.	2.0000		2.0000			
47.	Czerpnia CWP 600x400 mm	szt.	1.0000		1.0000			
48.	Wyrzutnia powietrza ścienna o wymiarach 400x300mm	szt.	1.0000		1.0000			
49.	Wyrzutnia powietrza ścienna o wymiarach 300x300mm	szt.	1.0000		1.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	Kratki wentylacyjne o wymiarach 225x125mm wraz ze skrzynką rozprężną	szt.	1.0000		1.0000			
51.	Tłumiki akustyczne rurowe prosteo śr. 160/500	szt.	2.0000		2.0000			
52.	Podpora kanału wentyl. typ C 100 mm	szt.	0.4897		0.4897			
53.	Podpora kanału wentyl. typ C 200 - 400 mm	szt.	0.1494		0.1494			
54.	Podpora kanału wentyl. typ C 200 - 400 mm	szt.	9.6596		9.6596			
55.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	4.2583		4.2583			
56.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	4.5816		4.5816			
57.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. 125 mm	szt.	0.4469		0.4469			
58.	Podpora kanału wentyl. typ C 100 mm	szt.	2.6892		2.6892			
59.	Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm	szt.	16.2324		16.2324			
60.	Uszczelka gumowa do przew. fi 80 mm	szt.	2.0800		2.0800			
61.	Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm	szt.	3.1200		3.1200			
62.	Uszczelka gumowa do przew. fi 125 mm	szt.	2.0800		2.0800			
63.	Uszczelka gumowa do przew. fi 160 mm	szt.	4.1600		4.1600			
64.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt.	10.4000		10.4000			
65.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt.	6.2400		6.2400			
66.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt.	47.5912		47.5912			
67.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt.	4.1600		4.1600			
68.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt.	4.1600		4.1600			
69.	uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm	szt.	4.1600		4.1600			
70.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	18.1472		18.1472			
71.	Uszczelka gum. do przew. prostok. do 1000 mm	szt.	1.0400		1.0400			
72.	Uszczelka gum. do przew. prostok. do 1000 mm	szt.	2.0800		2.0800			
73.	Uszczelka gum. do przew. prostok. 4500-7200mm	szt.	4.0800		4.0800			
74.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	2.0800		2.0800			
75.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	1.0400		1.0400			
76.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	380.2248		380.2248			
77.	uchwyty do rur o śr. zew. 6 mm	szt.	9.4250		9.4250			
78.	uchwyty do rur o śr. zew. 9 mm	szt.	9.2500		9.2500			
79.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	31.8318		31.8318			
80.	Konstrukcja wsporcza 50,1 - 100 kg	kg	14.0000		14.0000			
81.	Konstrukcja wsporcza 100,1 - 200 kg	kg	3.5000		3.5000			
82.	mata lamelowa KLIMAFIX 30 mm	m ²	40.8968		40.8968			
83.	mata lamelowa KLIMAFIX 20 mm	m ²	22.3886		22.3886			
84.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.7600		0.7600			
85.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0600		0.0600			
86.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	13.5060		13.5060			
87.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm	kg	1.1200		1.1200			
88.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	9.6568		9.6568			
89.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.0030		0.0030			
90.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi do-kładne M16	kg	0.9600		0.9600			
91.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1.3400		1.3400			
92.	czyściwo bawełniane	kg	0.6000		0.6000			
93.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.8000		
2.	Środek transportowy	m-g	1.4400		
3.	samochód skrzyniowy	m-g	0.2670		
4.	samochód dostawczy	m-g	1.8848		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.3838		
6.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.4900		
7.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	16.5000		
8.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	36.3800		
RAZEM					

Słownie: