
PRZEDMIAR ROBÓT 1/ S /2013 s wentylacja

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CZĘŚCI ODDZIAŁU OKULISTYKI I OTOLARYNGOLOGII w SZPITALU SPECJALISTYCZNYM
W GDAŃSKU ZASPIE
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK ZASPA
INWESTOR : SZPITAL SPECJALISTYCZNY im. ŚW. WOJCIECHA w GDAŃSKU ZASPIE
ADRES INWESTORA : GDAŃSK ZASPA
BRANŻA : INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z CHŁODZENIEM

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Mirosław Kusz
DATA OPRACOWANIA : listopad 2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 5	KANAŁY WENTYLACYJNE Z UZBROJENIEM						
2	6 - 19	UZBROJENIE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH						
3	20 - 25	DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ						
4	26 - 27	IZOLACJA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH						
5	28 - 28	PRÓBY I URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI						
6	29 - 33	CZYSZCZENIE MAŁOWANIE KONSTRUKCJI WSPORCZYCH						
7	34 - 41	MONTAŻ KLIMATYZATORÓW						
8	42 - 44	ROBOTY DODATKOWE						
9	45 - 47	USUNIĘCIE Z BUDYNKU GRUZU (WYWIEZIEŃ NA WYSYPISKO)						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZASPA SZPITAL SPECJALISTYCZNY W GAŃSKU ZASPIE - ODDZIAŁ OKULISTYKI I OTOLARYNGOLOGII INSTALACJA WENTYLACJI ślepył					
1 KANAŁY WENTYLACYJNE Z UZBROJENIEM R*(1.15+0.085) -Tablica 9905+9904 M*1.085 -9904 S*1.085 -9904					
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1	0103-02	4.21+4.86+3.53+6.86+4.21+5.44+0.57+5.29	m ²	34.970	
				RAZEM	34.970
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1	0103-03	6.86+4.23+7.81+15.66+39.19+3.67+1.59+1.67+12.67+0.47+2.62+10.81	m ²	107.250	
				RAZEM	107.250
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1	0103-04	28.17+0.79+31.14+1.88+15.64+0.79	m ²	78.410	
				RAZEM	78.410
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1	0103-05	0.92+21.89	m ²	22.810	
				RAZEM	22.810
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1	0103-06	1.08+1.85+1.08+0.74	m ²	4.750	
				RAZEM	4.750
2 UZBROJENIE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH R*(1.20+0.085) -9905+9904 M*1.085 -9904 S*1.085 -9904					
6	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych tylko montaż	szt.		
d.2	0138-01	Kratka nawiewna typu KNA z przepustnicą PRKA 24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.2	0138-02	4+2+2+1+1	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.2	0138-04	1+1+2+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - kratka przepływowa	szt.		
d.2	0137-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	wycena indywidualna	ZAKUP KRATEK WENTYLACYJNYCH	szt.		
d.2		1< w/g listy części w projekcie> zakup kratek w/g listy części w projekcie	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-17	NAWIEWNIK SUFITOWY Z FILTREM ABSOLUTNYM 500*500 NVF-2BP/SM-8 p.por.	szt.		
d.2	0141-05	NAWIEWNIK SUFITOWY Z FILTREM ABSOLUTNYM 500*500 NVF-2BP/SM-8 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-17	NAWIEWNIK SUFITOWY Z WYPŁYWEM LAMINARNYM 1300*1950	szt.		
d.2	0141-05	NSL-2/3-15-2-M-1-0 z presosatem różnicowym p.por. NAWIEWNIK SUFITOWY Z WYPŁYWEM LAMINARNYM 1300*1950 NSL-2/3-15-2-M-1-0 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm " TYLKO MONTAŻ " przy kratkach wentylacyjnych	szt.		
d.2	0134-01	przepustnica wielopłaszczyznowa dla kratki wentylacyjnej 18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. do 800 mm przepustnica jednopłaszczyznowa 160*160 200*100 200*125 250*125 4+2+2+2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. do 1200 mm przepustnica JEDNOPŁASZCZYZNOWA prze 315*160 2 prze. 315*200 4 prze 315*250 4	szt. szt. szt. szt.	 2.000 4.000 4.000	
				RAZEM	10.000
16 d.2	KNR 2-17 0130-02	Siłowniki do przepustnicy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.2	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. do 2600 mm tłumik akustyczny typu TS 630*500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o śr. otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) Wentylator wyciągowy ECA Piano 80 włączany i wyłączany światłem z opóźnieniem 3min 8 Wentylator wyciągowy ECA 100 załączany i wyłączany termostatem 2	szt. szt. szt.	 8.000 2.000	
				RAZEM	10.000
19 d.2	KNR 2-17 Tab- lica 9904/1	PRÓBY MONTAŻOWE I URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI zespoł nr 1 nawiew do pom. sal operacyjnych otolaryngologii 1 zespoł nr 2 wyciąg z sal operacyjnych otolaryngologii 1 zespoł nr 3 nawiew do pom. sal operacyjnych okulistyki 1 zespoł nr 4 wyciąg z. sal operacyjnych okulistyki 1	próba próba próba próba próba	 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	4.000
3 DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ R*1.15 -Tablica 9905					
20 d.3	UWAGA UWAGA	UWAGA : UZBROJENIE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH (KRATKI , ANEMOSTATY, PRZEPUSTNICE, , CENTRALE i. tp.) ZAMAWIAĆ W/G LISTY CZĘŚCI WENTYLACJI MECHANICZNEJ UJĘTEJ W PROJEKCIE 0	0 0	 0.000	
				RAZEM	0.000
21 d.3	wycena indywidualna	Zakup centrali wentylacyjnej w wykonaniu higienicznym Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna typu Optima Kryształ NW2-P-WK-HW z nagrzewnica wodną i automatyką i chłodnicą freonową Zakup centrali wentylacyjnej w wykonaniu higienicznym Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna typu Optima Kryształ NW2-P-WK-HW z nagrzewnica wodną i automatyką i chłodnicą freonową szt 2 1	szt. szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala wentylacyjna montaż Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna typu Optima Kryształ NW2-P-WK-HW z nagrzewnica wodną i automatyką waga 732kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.3	kalk. własna	konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjne 200	kg kg	 200.000	
				RAZEM	200.000
24 d.3	KNR 7-08 0201-04	Montaż automatyki do centrali wentylacyjnej zgodnie z projektem technicznym z okablowaniem i uruchomieniem	ukł.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	wycena indywidualna	Zakup wentylatorów wyciągowych ściennych w/g listy części w projekcie	szt.		
		1 wentylator ścienny wyciągowy ECA Piano 80 załączany i wyłączany światłem z opóźnieniem 3min szt 8	szt.	1.000	
		wentylator ścienny wyciągowy ECA 100 załączany i wyłączany termostatem szt 2			
				RAZEM	1.000
4 IZOLACJA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH					
26 d.4	KNR 2-16 0117-01	Izolacja o grub.do 40-50 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich	m ²		
		izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr. 50mm pod blachą ocynkowaną	m ²	47.780	
		kanały na zewnątrz budynku			
		47.78			
				RAZEM	47.780
27 d.4	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej gr. 30mm z folią aluminiową	m ²		
		izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr. 30mm w folii aluminiowej	m ²	200.410	
		200.41			
				RAZEM	200.410
5 PRÓBY I URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI					
28 d.5	KNR 2-17 Tab- lica 9904/1	PRÓBY MONTAŻOWE I URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI	próba		
		zespół nr 1 nawiew do pom. socjalnych i magazynu kombinezonów	próba	1.000	
		1 zespół nr 2 wyciąg z pom. socjalnych i magazynu kombinezonów	próba	1.000	
		1 zespół nr 3 nawiew do pom suszarni	próba	1.000	
		1 zespół nr 4 wyciąg z pom suszarni	próba	1.000	
		1			
				RAZEM	4.000
6 CZYSZCZENIE MALOWANIE KONSTRUKCJI WSPORCZYCH					
29 d.6	KNR 7-12 0103-03	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		konstrukcja pod centrale i agregaty chłodu	m ²	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
30 d.6	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m ²		
		z poz poprzedniej	m ²	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
31 d.6	KNR 7-12 0207-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		gruntowanie jednokrotne	m ²	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
32 d.6	KNR 7-12 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		5 malowanie jednokrotne	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.6	KNR 7-12 0211-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		druga warstwa	m ²	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
7 MONTAŻ KLIMATYZATORÓW					
34 d.7	wycena indywidualna	Dostawa agregaty chłodniczego MHA/K61 o mocy 16.1 kW	kpl.		
		1 < poz1,53>	kpl.	1.000	
		1 <z poz 3,50>	kpl.	1.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.7	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż agregatu chłodu o mocy 16,1 kW 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.7	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
37 d.7	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.7	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.7	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.7	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczyn- nikami chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.7	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 ROBOTY DODATKOWE					
42 d.8	KNR 7-28 0206-08	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyj- nych w ścianach betonowych o grub.do 20 cm OTWORY W ŚCIANACH 23	otw. otw.	 23.000	
				RAZEM	23.000
43 d.8	KNR 7-28 0208-02	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm OTWORY W STROPACH 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.8	KNR 7-28 0208-03	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dod.za dalsze 100 mm grub.stropu OTWORY W STROPACH 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
9 USUNIĘCIE Z BUDYNKU GRUZU (WYWIEZIE NIE NA WYSYPISKO)					
45 d.9	KNR 4-01 0106-04	- usunięcie z budynku gruzu z wykucia otworów w ścianach i stropach gruz z wykucia otworów 31*0.4*0.4*0.3	m³ m³	 1.488	
				RAZEM	1.488
46 d.9	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji ceglanych na odległość do 1 km wywiezienie z budynku gruzu z wykucia bruzd 1.488	m³ m³	 1.488	
				RAZEM	1.488
47 d.9	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji - za każdy nast. 1 km 1.488*10	m³ m³	 14.880	
				RAZEM	14.880