

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących

NAZWA INWESTYCJI : SPECJALISTYCZNY SZPITAL im. E.SZCZEKLIKA W TARNOWIE
ADRES INWESTYCJI : ul.Szpitalna 13, 33-100 Tarnów
INWESTOR : SPECJALISTYCZNY SZPITAL im. E.SZCZEKLIKA W TARNOWIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Budziński
DATA OPRACOWANIA : Maj 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wentylacji			
1.1		Centrale wentylacyjne			
1 d.1.1	KNR 2-17 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - analogia - Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna 1Ck, wykonanie wewnętrzne Vn=600m3/h, Vw=600m3/h wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Wentylatory z osprzętem			
2 d.1.2	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - Wentylator kanałowy z wyłącznikiem serwisowym fi 100mm V=50m3/h, dP=120Pa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3 d.1.2	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kana- łowych-Podstawa dachowa do kanałów okrągłych o średnicy 100mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.2	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kana- łowych-Podstawa dachowa do kanałów okrągłych o średnicy 250mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.2	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kana- łowych-Analogia-Cokół izolowany z blachy ocynkowanej do dachów skośnych A=335,H=356	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.2	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kana- łowych-Analogia-Cokół izolowany z blachy ocynkowanej do dachów skośnych A=536,H=536	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Klimatyzatory			
7 d.1.3	Kalkulacja własna	Klimatyzator typu split (z inwerterem), kanałowy z kompletem orurowania napełnionego czynnikiem R32, z pełną automatyką wydajność chłodnicza nominalna 13,4 kW przy 24C w pomieszczeniu - pobór mocy max 3,6 kW - napięcie 400V Uwaga: wyposażony w system do pracy całorocznej: - chłodzenie od: -15 do +46 st.C odległość urządzeń wewn. i zewn.: - sumaryczna: 30 m	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
8 d.1.3	KNR 7-24 0130-02	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 100 kg - ana- logia montaż freonowych jednostek wewnętrznych o mocy 11,2 - 15 kW	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
9 d.1.3	Kalkulacja własna	Klimatyzator typu split (z inwerterem), kanałowy z kompletem orurowania napełnionego czynnikiem R32, z pełną automatyką wydajność chłodnicza nominalna 3,6 kW przy 24C w pomieszczeniu - pobór mocy max 0,9 kW - napięcie 230V odległość urządzeń wewn. i zewn.: - sumaryczna: 20 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.3	KNR 7-24 0130-01	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg - analo- gia montaż freonowych jednostek wewnętrznych o mocy 2,0 - 5,6 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.3	KNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - analogia - kabel sterowania systemu klimatyzacji	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
12 d.1.3	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj- ności 5.0 tys.kcal/h - analogia 6.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.3	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys. kcal/h - analogia 6.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.3	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h - analogia 6.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h - ana-	kpl.	RAZEM	1,00
d.1.3	0516-05	logia 6.0 tys.kcal/h	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
1.4		Kratki wentylacyjne, czerpnie i wyrzutnie			
16	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm -	szt.		
d.1.4	0146-04	Rastrowa kratka wentylacyjna o wym. 600x600	szt.	12,00	
		12		RAZEM	12,00
17	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm -	szt.		
d.1.4	0146-05	Stalowa kratka wentylacyjna naw-wyw z pojedynczym rzędem poziomych kie-	szt.	3,00	
		rownic ustawianych indywidualnie 1000x1000		RAZEM	3,00
		3			
18	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - Czerpnnia	szt.		
d.1.4	0147-01	dachowa okrągła DN250 mm	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
19	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - Wyrzutnia	szt.		
d.1.4	0147-01	dachowa okrągła DN100 mm	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
20	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm -	szt.		
d.1.4	0146-02	Wyrzutnia ścienna prostokątna o wym. 400x400mm, stałe pióra pod kątem 45,	szt.	1,00	
		od wew. wykończone siatką		RAZEM	1,00
		1			
1.5		Kłapy zwrotne, przepustnice i kłapy ppoż			
21	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.1.5	0130-03	obwodzie do 1600 mm - Analogia - Kłapa ppoż prostokątna 400x400mm, o od-	szt.	1,00	
		porności ogniowej EIS 120, z topikowym wyzwalaczem termicznym, do zabu-		RAZEM	1,00
		dowy w przegrodach pionowych			
		1			
22	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1.5	0131-02	do 200 mm - Analogia - Kłapa ppoż okrągła fi 125mm, o odporności ogniowej	szt.	4,00	
		EIS 120, z topikowym wyzwalaczem termicznym, do zabudowy w przegrodach		RAZEM	4,00
		pionowych			
		4			
23	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1.5	0131-02	do 200 mm - Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła fi 125mm	szt.	6,00	
		6		RAZEM	6,00
24	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1.5	0131-02	do 200 mm - Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła fi 160mm	szt.	6,00	
		6		RAZEM	6,00
25	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewo-	szt.		
d.1.5	0134-05	dów o obwodzie do 4000 mm - Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna	szt.	6,00	
		z siłownikiem 230V, działająca w funkcji odcięcia przepływu powietrza w kana-		RAZEM	6,00
		le o wym 180x1560mm			
		6			
26	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1.5	0131-01	do 100 mm- Kłapa zwrotna o średnicy 100mm	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
1.6		Zawory wentylacyjne			
27	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - analogia zawór wentylacyjny na-	szt.		
d.1.6	0140-01	wiewny fi 125 mm	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
28	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - analogia zawór wentylacyjny na-	szt.		
d.1.6	0140-01	wiewny fi 160 mm	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
29	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - analogia zawór wentylacyjny wy-	szt.		
d.1.6	0140-01	wiewny fi 125 mm	szt.	7,00	
		7		RAZEM	7,00
30	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - analogia zawór wentylacyjny wy-	szt.		
d.1.6	0140-01	wiewny fi 160 mm	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
1.7		Kanały wentylacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.7	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 1	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.7	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 57	m ² m ²	 57,00	
				RAZEM	57,00
33 d.1.7	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - Tłumik kanałowy okrągły o wym. fi125mm, dł 1000mm. 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1.7	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 6	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
35 d.1.7	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 59	m ² m ²	 59,00	
				RAZEM	59,00
36 d.1.7	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 4	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.1.7	Kalk. własna	Przewody wentylacyjne giętkie typu flex izolowane o średnicy 125 mm 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
38 d.1.7	Kalk. własna	Przewody wentylacyjne giętkie typu flex izolowane o średnicy 160 mm 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
39 d.1.7	Kalk. własna	Przewody wentylacyjne giętkie typu flex izolowane o średnicy 200 mm 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.1.7	Kalk. własna	Przewody wentylacyjne giętkie typu flex izolowane o średnicy 250 mm 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.8		Izolacje			
41 d.1.8	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - Wełna mineralna gr.30 mm laminowanej folią aluminiową 137	m ² m ²	 137,00	
				RAZEM	137,00
1.9		Czyszczaiki do kanałów			
42 d.1.9	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - analogia - Czyszczaiki do kanałów prostokątnych 500x400 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
43 d.1.9	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - analogia - Czyszczaiki do kanałów okrągłych 300x100 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
1.10		Konstrukcje wsporcze			
44 d.1. 10	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg (np. Ceownik 80x45x6,0) 0,1	t t	 0,10	
				RAZEM	0,10
1.11		Próby montażowe			
45 d.1. 11		Wykonanie prób montażowych zgodnie z KNR 2-17 tab. 9904 dla wentylacji w wysokości 3,5% od wartości R+M+S 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.12		Rurociągi skroplin			
46 d.1. 12	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
47 d.1. 12	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 27	m m	 27,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,000
48 d.1. 12	KNNR 4 0217-01	Syfony kamionkowe kielichowe uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr.50 mm - Analogia - Syfon kulowy antyzapachowy DN20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1. 12	KNNR 4 0217-01	Syfony kamionkowe kielichowe uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr.50 mm - Analogia - Syfon kulowy antyzapachowy DN40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00