

PRZEDMIAR - Instalacja wentylacji i klimatyzacji

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 : ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13

ADRES INWESTYCJI : MIEJSCOWOŚĆ: TARNÓW

INWESTOR : SPECJALISTYCZNY SZPITAL IM.E.SZCZEKLIKA W TARNOWIE

ADRES INWESTORA : 33-100 TARNÓW, UL. SZPITALNA 13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Budziński

DATA OPRACOWANIA : MAJ 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Centrale wentylacyjne			
1	KNR 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m ³ /h) - analogia - Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna 1Ck1, Vn=1250m ³ /h, Vw=1150m ³ /h wraz z automatyką	szt.		
d.1	0322-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m ³ /h) - analogia - Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna 2Ck1, Vn=2310m ³ /h, Vw=2000m ³ /h wraz z automatyką	szt.		
d.1	0322-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m ³ /h) - analogia - Chłodnica DX (bezpośredniego odparowania) kanałowa 1Chł	szt.		
d.1	0322-01	- moc 9,7kW 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Agregat skraplający z wyposażeniem			
4	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 200 kg - Agregat skraplający dla centrali 1Ck1 o wydajności chłodniczej 10,6kW	szt.		
d.2	0153-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 7-24	Termostatyczne zawory rozprężne łączone na śrubunek typ TZR do instalacji freonowej o śr. 16 mm	szt.		
d.2	0310-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 7-08	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - analogia - Sterownik przewodowy	ukł.		
d.2	0102-01	1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - analogia - Sterowanie	szt.		
d.2	0101-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - analogia dla instalacji freonowej fi 9,5 mm (3/8")	m		
d.2	0601-02	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
9	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - analogia dla instalacji freonowej fi 15,9 mm (5/8")	m		
d.2	0601-03	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm (9,5 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr.13 mm (J)	m		
d.2	0104-06	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm (15,9 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr.13 mm (J)	m		
d.2	0104-06	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
12	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2	0513-07	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2	0514-07	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2	0515-07	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - analogia - kabel sterowania systemu klimatyzacji	m		
d.2	0715-01	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
16	KNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka szer. 20cm	m		
d.2	1105-08	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
17	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2	0516-07	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	Kalk. własna	Dostawa i montaż wibroizolatorów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Wentylatory z osprzętem			
19 d.3	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego 215 mm (masa do 42 kg) - Wentylator promieniowy dachowy Wt1 z klapą zwrotną i wyłącznikiem serwisowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Kratki wentylacyjne - czerpnia			
20 d.4	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Prostokątna czerpnia ścienna Cs70/100; Fnetto= 77% - przeznaczona do montażu w ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Klapy p.poż. okrągłe			
21 d.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - analogia - Kłapa p.poż okrągła fi 125mm z topikiem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22 d.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - analogia - Kłapa p.poż okrągła fi 160mm z topikiem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23 d.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - analogia - Kłapa p.poż okrągła fi 200mm z topikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.5	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - analogia - Kłapa p.poż okrągła fi 250mm z topikiem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6		Klapy p.poż. prostokątne			
25 d.6	KNR-W 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. do 2400 mm - analogia - Kłapa p.poż prostokątna 350x300mm; wyposażona w topik	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.6	KNR-W 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. do 2400 mm - analogia - Kłapa p.poż prostokątna 300x300mm; wyposażona w topik	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7		Przepustnice okrągłe			
27 d.7	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
28 d.7	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
29 d.7	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, analogia kłapa zwrotna fi 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8		Przepustnice prostokątne wielopłaszczyznowe			
30 d.8	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 1000 mm - Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.8	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 2400 mm - Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.8	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 2400 mm - Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 400x250	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9		Zawory wentylacyjne			
33 d.9	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - analogia zawór wentylacyjny nawiewny fi 125mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.9	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - analogia zawór wentylacyjny nawiewny fi 160mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
35	KNR-W 2-17 d.9 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - analogia zawór wentylacyjny nawiewny fi 200mm 19	szt.		
			szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
36	KNR-W 2-17 d.9 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - analogia zawór wentylacyjny wywiewny fi125mm 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
37	KNR-W 2-17 d.9 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - analogia zawór wentylacyjny wywiewny fi160mm 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
38	KNR-W 2-17 d.9 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - analogia zawór wentylacyjny wywiewny fi200mm 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
10		Kanały wentylacyjne			
39	KNR-W 2-17 d.10 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 90	m ²		
			m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
40	KNR-W 2-17 d.10 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 123	m ²		
			m ²	123.00	
				RAZEM	123.00
41	KNR-W 2-17 d.10 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 66	m ²		
			m ²	66.00	
				RAZEM	66.00
42	KNR-W 2-17 d.10 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 51	m ²		
			m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
43	KNR-W 2-17 d.10 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 128	m ²		
			m ²	128.00	
				RAZEM	128.00
44	KNR-W 2-17 d.10 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 13	m ²		
			m ²	13.00	
				RAZEM	13.00
45	Kalk. własna d.10	Przewody wentylacyjne giętkie typu flex izolowane o średnicy 125 mm 7	m		
			m	7.00	
				RAZEM	7.00
46	Kalk. własna d.10	Przewody wentylacyjne giętkie typu flex izolowane o średnicy 160 mm 21	m		
			m	21.00	
				RAZEM	21.00
47	Kalk. własna d.10	Przewody wentylacyjne giętkie typu flex izolowane o średnicy 200 mm 24	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
48	Kalk. własna d.10	Przewody wentylacyjne giętkie typu flex izolowane o średnicy 315 mm 5	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
11		Tłumiki akustyczne			
49	KNR-W 2-17 d.11 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm - Tłumik prostokątny 500x300 l=1500 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR-W 2-17 d.11 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm - Tłumik prostokątny 400x500 l=1500 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNR-W 2-17 d.11 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm - Tłumik prostokątny 400x500 l=750 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12		Czyszczaki do kanałów blaszanych			
52	KNR-W 2-17 d.12 0153-02	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 200 mm - analogia - Zdejmowalne zaślepki lub trójniki z zaślepkami do czyszczenia kanałów blaszanych o średnicy <200mm 15	szt.		
			szt.	15.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.12	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - analogia - Czyszczaak do kanałów okrągłych 300x100 12	szt. szt.	RAZEM 12.00	15.00 12.00
54 d.12	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - analogia - Czyszczaak do kanałów prostokątnych 400x200 25	szt. szt.	RAZEM 25.00	12.00 25.00
55 d.12	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - analogia - Czyszczaak do kanałów prostokątnych 500x400 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	25.00 2.00
13		Izolacje+dodatki		RAZEM	2.00
56 d.13	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - Wełna mineralna gr.40 mm laminowanej folią aluminiową 381	m ² m ²	381.00	
				RAZEM	381.00
57 d.13	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - Wełna mineralna gr.50 mm laminowanej folią aluminiową 121	m ² m ²	121.00	
				RAZEM	121.00
58 d.13	Kalkulacja własna	Opaska uszczelniająca przejście rurociągów przez ściany i stropy o odporności ogniowej - opaska uszczelniająca p.poż na rurociągi 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.13	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
60 d.13	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - analogia - Syfon kulowy antyzapachowy do instalacji odprowadzenia skroplin DN40 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00