

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa basenu rehabilitacyjnego wraz z pijalnią wód leczniczych w budynku sanatorium uzdrowiskowego "Przy Tężni" w Inowrocławiu (dz. Nr 150, obręb 3, Inowrocław)
ADRES INWESTYCJI : Inowrocław (dz. Nr 150, obręb 3, Inowrocław)
INWESTOR : Sanatorium Uzdrowiskowe "Przy Tężni"
ADRES INWESTORA : ul. Przy Stawku Inowrocław
BRANŻA : Instalacje wentylacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2015r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamy lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa basenu rehabilitacyjnego wraz z pjalnią wód leczniczych w budynku sanatorium uzdrowiskowego "Przy Tężni" w Inowrocławiu (dz. Nr 150, obręb 3, Inowrocław. Instalacja wentylacji					
1		Urządzenia			
1 d.1	kalk. własna	NW1 - Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna basenowa AeroMaster XP10 Pool, Remak Vn/Vw=5000/5000m3/h, p=400Pa, P=5,97kW, U=400V, filtr M5, m=1488kg, wymienник krzyżowy, nagrzewnica wodna (75/55°C, glikol 35%) Qgrz=32,8kW, wykonanie wewnętrzne, wym. 4451x960x2121mm dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
2 d.1	analiza indywidualna	Nw-1 Kompletny zestaw automatyki zasilająco-sterującej; 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
3 d.1	kalk. własna	NW2- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna basenowa AeroMaster XP04, Remak Vn/Vw=2500/2500m3/h, p=300Pa, P=2,20kW, U=400V, filtr G4, m=545kg, wymienник krzyżowy, nagrzewnica wodna (75/55°C, glikol 35%) Qgrz=11,1kW, wym. 2551x825x1370mm wykonanie zewnętrzne, dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
4 d.1	analiza indywidualna	Nw-2 Kompletny zestaw automatyki zasilająco-sterującej; 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
5 d.1	kalk. własna	NW3- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna basenowa AeroMaster XP04, Remak Vn/Vw=900/900m3/h, p=300Pa, P=1,5kW, U=400V, filtr G4, m=491kg, wymienник obrotowy, nagrzewnica wodna (75/55°C, glikol 35%) Qgrz=2,5kW, wym. 1911x1090x1370mm dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
6 d.1	analiza indywidualna	Nw-3 Kompletny zestaw automatyki zasilająco-sterującej; 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
7 d.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy ILT/6-315 Vn=1600m3/h, p=240Pa, P=0,71kW, U=230V, m=40kg, praca ciągła 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
8 d.1	KNR-W 2-17 0131-03	filtra powietrza klasy EU3 o śr. 315 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
9 d.1	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy Silent 300 CHZ Venture Industries P=0,02kW, U=230V, m=1,7kg, włączanie światłem, wyłączanie z opóźnieniem czasowym 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
10 d.1	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy chernoodporny LABB 2-075/220S Harmann Vw=70m3/h, p=160Pa, P=0,09kW, U=230V, m=6,0kg, praca ciągła, 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
11 d.1	KNR-W 2-17 0134-02	Nagrzewnica wodna PGV 600x350-2-2,5, VEAB, Qgrz=15kW, (75/55°C, glikol 35%) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
12 d.1	KNR-W 2-17 0152-02	Nasada kominowa obrotowa TULIPAN, Darco, montaż na kominku wentylacyjnym 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzak prostokątny NP2, Darco, 595x75mm, montaż nad oknem w ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1	KNR-W 2-17 0156-03	Nawiewnik okienny dwusystemowy EXR.302.HP, Aereco, montaż w ramie okiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		Cz 1 - Czerpny			
15 d.2	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne 800x800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.2	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane	m ²		
		14.82	m ²	14.82	
				RAZEM	14.82
17 d.2	KNR 2-17 0153-02	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18 d.2	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		15.56	m ²	15.56	
				RAZEM	15.56
3		Cz 2 - Czerpny			
19 d.3	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne 500x500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.3	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane	m ²		
		13.09	m ²	13.09	
				RAZEM	13.09
21 d.3	KNR 2-17 0153-02	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.3	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 80 mm na folii aluminiowej	m ²		
		14.3	m ²	14.30	
				RAZEM	14.30
23 d.3	KNR-W 2-16 0601-11	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości do 1,07 m ²	m ²		
		14.3	m ²	14.30	
				RAZEM	14.30
4		Cz 3 - Czerpny			
24 d.4	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne 250x400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.4	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane	m ²		
		12.38	m ²	12.38	
				RAZEM	12.38
26 d.4	KNR 2-17 0153-02	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.4	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 80 mm na folii aluminiowej	m ²		
		13.62	m ²	13.62	
				RAZEM	13.62
28 d.4	KNR-W 2-16 0601-11	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości do 1,07 m ²	m ²		
		13.62	m ²	13.62	
				RAZEM	13.62
5		N1 - Nawiewny			
29 d.5	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane	m ²		
		85.24	m ²	85.24	
				RAZEM	85.24
30 d.5	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, ocynkowane	m ²		
		0.69	m ²	0.69	
				RAZEM	0.69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-17	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych	szt.		
d.5	0153-02	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
32	KNR 2-17	Przewód elastyczny izolowany śr. 80mm l=33,5m	m ²		
d.5	0122-02	2*3.14*0.04*33.5	m ²	8.42	
				RAZEM	8.42
33	KNR-W 2-17	Tłumik kanałowy prostokątny a =750 b =800 l =1250	szt.		
d.5	0154-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-17	Nawiewnik szczelinowy PDI 2 8 2000 K P; n =2 L =100 KlimaOprema	szt.		
d.5	0139-04	dostawa z panelem przyłączeniowym z przepustnicami	szt.	11.00	
		11		RAZEM	11.00
35	KNR 2-16	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
d.5	0321-01	91.21	m ²	91.21	
				RAZEM	91.21
6		N2 - Nawiewny			
36	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,ocynkowane	m ²		
d.6	0103-05	45.94	m ²	45.94	
				RAZEM	45.94
37	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, ocynkowane	m ²		
d.6	0123-02	5.57	m ²	5.57	
				RAZEM	5.57
38	KNR 2-17	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych	szt.		
d.6	0153-02	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNR 2-17	Przewód elastyczny izolowany śr. 200mm (l=6,5m)	m ²		
d.6	0122-02	2*3.14*0.1*6.5	m ²	4.08	
				RAZEM	4.08
40	KNR-W 2-17	Tłumik kanałowy prostokątny a =500 b =630 l =1250	szt.		
d.6	0154-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-17	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną BSRD1*+DA1	szt.		
d.6	0154-01	L =498 H =498 D = 200 BD =295	szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
42	KNR 2-16	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
d.6	0321-01	58.28	m ²	58.28	
				RAZEM	58.28
7		N3 - Nawiewny			
43	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,ocynkowane	m ²		
d.7	0103-05	6.64	m ²	6.64	
				RAZEM	6.64
44	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, ocynkowane	m ²		
d.7	0123-02	3.22	m ²	3.22	
				RAZEM	3.22
45	KNR 2-17	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych	szt.		
d.7	0153-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR 2-17	Przewód elastyczny izolowany śr. 200mm (l=2,0m)	m ²		
d.7	0122-02	2*3.14*0.1*2	m ²	1.26	
				RAZEM	1.26
47	KNR-W 2-17	Tłumik kanałowy prostokątny a =250 b =400 l =1250	szt.		
d.7	0154-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2-17	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną BSRD1*+DA1	szt.		
d.7	0154-01	L =398 H =398 D = 200 BD =295	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-16 d.7 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		13.5	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
8		W1 - Wywiewny			
50	KNR 2-17 d.8 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,ocynkowane	m ²		
		73.76	m ²	73.76	
				RAZEM	73.76
51	KNR 2-17 d.8 0153-02	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
52	KNR-W 2-17 d.8 0154-05	Tłumik kanałowy prostokątny a =800 b =750 l =1250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 2-17 d.8 0140-01	Zawór wywiewne dn 100	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNR-W 2-17 d.8 0138-04	Kratka wentylacyjna prostokątna L =625 H =225	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNR 2-16 d.8 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		76.71	m ²	76.71	
				RAZEM	76.71
9		W2 - Wywiewny			
56	KNR 2-17 d.9 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,ocynkowane	m ²		
		32.05	m ²	32.05	
				RAZEM	32.05
57	KNR 2-17 d.9 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, ocynkowane	m ²		
		3.06	m ²	3.06	
				RAZEM	3.06
58	KNR 2-17 d.9 0153-02	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
59	KNR 2-17 d.9 0122-02	Przewód elastyczny izolowany śr. 200mm (l=4,5m)	m ²		
		2*3.14*0.1*4.5	m ²	2.83	
				RAZEM	2.83
60	KNR-W 2-17 d.9 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny a =500 b =630 l =1250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-17 d.9 0154-01	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną BSRD1*+DA1 L =498 H =498 D = 200 BD =295	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
62	KNR 2-16 d.9 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		40.54	m ²	40.54	
				RAZEM	40.54
10		W3 - Wywiewny			
63	KNR 2-17 d.10 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,ocynkowane	m ²		
		9.01	m ²	9.01	
				RAZEM	9.01
64	KNR 2-17 d.10 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, ocynkowane	m ²		
		4.57	m ²	4.57	
				RAZEM	4.57
65	KNR 2-17 d.10 0153-02	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR 2-17 d.10 0122-02	Przewód elastyczny izolowany śr. 200mm (l=4,0m)	m ²		
		2*3.14*0.1*4	m ²	2.51	
				RAZEM	2.51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.10	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy prostokątny a =250 b =400 l =1250 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
68 d.10	KNR-W 2-17 0154-01	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną BSRD1*+DA1 L =398 H =398 D = 200 BD =295 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
69 d.10	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej 17.4	m ² m ²	 17.40	 17.40
				RAZEM	17.40
11		Wd1 - Wywiewny			
70 d.11	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej,kolowe, 5.16	m ² m ²	 5.16	 5.16
				RAZEM	5.16
71 d.11	KNR 2-17 0153-02	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
72 d.11	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewne dn 100 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
73 d.11	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej 5.37	m ² m ²	 5.37	 5.37
				RAZEM	5.37
12		Wd2 - Wywiewny			
74 d.12	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej,kolowe, 6.67	m ² m ²	 6.67	 6.67
				RAZEM	6.67
75 d.12	KNR 2-17 0153-02	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
76 d.12	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewne dn 100 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
77 d.12	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice stalowe kołowe, śr.100 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
78 d.12	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej 7	m ² m ²	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
13		Wk1c - Czerpny			
79 d.13	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,ocynkowane 2.64	m ² m ²	 2.64	 2.64
				RAZEM	2.64
80 d.13	KNR-W 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 2200 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
81 d.13	KNR-W 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna prostokątna L = 600 H = 350 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
82 d.13	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej 2.77	m ² m ²	 2.77	 2.77
				RAZEM	2.77
14		Wk1n - Nawiewny			
83 d.14	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,ocynkowane 7.26	m ² m ²	 7.26	 7.26
				RAZEM	7.26
84 d.14	KNR-W 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 2200 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.14	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna L =400 H =200	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
86 d.14	KNR-W 2-17 0130-01	Przepustnica prostokątna a =200 b =200 l =200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.14	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		7.62	m ²	7.62	
				RAZEM	7.62
15		Wk2 - Wywiewny			
88 d.15	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,ocynkowane	m ²		
		10.91	m ²	10.91	
				RAZEM	10.91
89 d.15	KNR-W 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 2200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.15	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna L =400 H =200	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
91 d.15	KNR-W 2-17 0130-01	Przepustnica prostokątna a =200 b =200 l =200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.15	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		11.46	m ²	11.46	
				RAZEM	11.46
16		Wk2w - Wyrzutowy			
93 d.16	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,ocynkowane	m ²		
		15.01	m ²	15.01	
				RAZEM	15.01
94 d.16	KNR-W 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 2200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.16	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna L =315 H =315	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.16	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		15.76	m ²	15.76	
				RAZEM	15.76
17		Wrz1 - Wyrzutowy			
97 d.17	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,ocynkowane	m ²		
		81.14	m ²	81.14	
				RAZEM	81.14
98 d.17	KNR 2-17 0153-02	Otworki kontrolne do przewodów wentylacyjnych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
99 d.17	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumik kanałowy prostokątny a =500 b =900 l =1250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.17	KNR-W 2-17 0146-04	Wyrzutnie ściennie prostokątne L =650 H =500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.17	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		85.20	m ²	85.20	
				RAZEM	85.20
18		Wrz2 - Wyrzutowy			
102 d.18	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,ocynkowane	m ²		
		5.07	m ²	5.07	
				RAZEM	5.07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.18	KNR-W 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne 400x400mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.18	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 80 mm na folii aluminiowej	m ²		
		5.6	m ²	5.60	
				RAZEM	5.60
105 d.18	KNR-W 2-16 0601-11	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości do 1,07 m ²	m ²		
		5.6	m ²	5.60	
				RAZEM	5.60
19		Wrz3 - Wyrzutowy			
106 d.19	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane	m ²		
		2.67	m ²	2.67	
				RAZEM	2.67
107 d.19	KNR-W 2-17 0143-01	Wyrzutnie dachowe prostokątne 250x250mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.19	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 80 mm na folii aluminiowej	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
109 d.19	KNR-W 2-16 0601-11	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości do 1,07 m ²	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
20		Indywidualna instalacja klimatyzacji			
110 d.20	KNR-W 2-15 0432-03	Jednostka zewnętrzna AOYG54LAT, Fujitsu Qch=16,0kW; P=4,86kW; U=400V; m=104kg;	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
111 d.20	KNR-W 2-15 0432-03	Klimatyzator kasetonowy AUYG18LVLB Fujitsu Qch=5,2kW; U=230V; m=15,0kg;	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
112 d.20	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
113 d.20	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 12,70 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
114 d.20	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otulinami z syntetycznego kaczuku gr. 13mm	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
115 d.20	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami z syntetycznego kaczuku gr. 13mm	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
116 d.20	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
117 d.20	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczego	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
118 d.20	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
119 d.20	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
21		Pomiary hałasu w pom. mechanicznej wentylacji			
120 d.21	wycena indywidualna	Wykonanie pomiarów hałasu w pom. mechanicznej wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
22		Próby i regulacja inst. wentylacji			

Rozbudowa basenu rehabilitacyjnego wraz z pijałnią wód leczniczych w budynku sanatorium uzdrowiskowego "Przy Tężni" w Inowrocławiu (dz. Nr 150, obręb 3, Inowrocław. Instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.22	wycena indywidualna	Wykonanie prób i regulacja inst. wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
23		Przeglądy gwarancyjne		RAZEM	1.00
122 d.23	wycena indywidualna	Przegląd gwarancyjny urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych (centrale went., agregaty chłodnicze, klimatyzatory, nawilżacze, klapy ppoż) wraz z wymianą materiałów eksploatacyjnych (filtry powietrza, paski silników wentylatorowych, oleje, gazy chłodnicze, itp) wykonywany przez autoryzowany serwis producenta urządzeń w okresie trwania 36 miesięcznej gwarancji. Terminy przeglądów zgodnie z warunkami gwarancji producentów urządzeń jednak nie rzadziej jak 3 razy w roku (min. 9 przeglądów w okresie gwarancji dla każdego z w/w urządzeń)	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00