

PRZEDMIAR
Oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii

Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu. dz. nr 59/9 obręb 121

ADRES INWESTYCJI : ul. Sikorskiego 32, 86-300 Grudziądz

INWESTOR : Regionalny Szpital Specjalistyczny im. Wł. Biegońskiego

ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 32, 86-300 Grudziądz

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart

DATA OPRACOWANIA : 15.11.2018r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

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 pod staw 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 tożsamyh lub wyż szych 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
15.11.2018r.

Data zatwierdzenia

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziadzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziadzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.					
1		Wentylacja mechaniczna			
1.1		Centrale wentylacyjne			
1 d.1.1	kal. ind.	N1/W1 - Centrala dachowa nawiewno-wywiewna, typ BS-3 (50)-H (wyk. higieniczne) wymiennik krzyżowy, nagrzewnicą wodną, Ln=3640 m3/h, Lw=3165 m3/h dpn/dpw=900/600Pa Qco=30,0kW Qch=38,4kW + sekcja z lancą na parę technologiczną = 47,2 kg/h Automatyka centrali 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1.1	kal. ind.	N2/W2 - Centrala dachowa nawiewno-wywiewna, typ BS-1 (50)-H (wyk. higieniczne) wymiennik obrotowy, nagrzewnicą wodną, Ln=2695 m3/h, Lw=1805 m3/h dpn/dpw=400/400Pa Qco=17,8kW Automatyka centrali 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.1	kal. ind.	N3/W3 - Centrala dachowa nawiewno-wywiewna, typ BS-3 (50)-H (wyk. higieniczne) wymiennik krzyżowy, nagrzewnicą wodną, Ln=4250 m3/h, Lw=3700 m3/h dpn/dpw=900/600Pa Qco=35,5kW Qch=44,9kW + sekcja z lancą na parę technologiczną = 55,2 kg/h Automatyka centrali 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.1	kal. ind.	N4/W4 - Centrala dachowa nawiewno-wywiewna, typ BS-3 (50)-H (wyk. higieniczne) wymiennik krzyżowy, nagrzewnicą wodną, Ln=3630 m3/h, Lw=3155 m3/h dpn/dpw=900/600Pa Qco=30,0kW Qch=38,3kW + sekcja z lancą na parę technologiczną = 47,1 kg/h Automatyka centrali 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1.1	kal. ind.	N5/W5 - Centrala nawiewno-wywiewna, typ BS-3 (50)-H (wyk. higieniczne) wymiennik krzyżowy, nagrzewnicą wodną, Ln=920 m3/h, Lw=665 m3/h dpn/dpw=700/500Pa Qco=6,7kW Qch=9,7kW + sekcja z lancą na parę technologiczną = 11,9 kg/h Automatyka centrali 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Pomiary hałasu w pom. mechanicznej wentylacji			
6 d.1.2	wycena indywidualna	Wykonanie pomiarów hałasu w pom. mechanicznej wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Próby i regulacja inst. wentylacji			
7 d.1.3	wycena indywidualna	Wykonanie prób i regulacja inst. wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Przeglądy gwarancyjne			

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.4	wycena indywidualna	Przegląd gwarancyjny urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych (centrale went., agregaty chłodnicze, klimatyzatory, nawilżacze, kłapy ppoż) wraz z wymianą materiałów eksploatacyjnych (filtry powietrza, paski silników wentylatorów, 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) 1	m ² m ²	 1.00	 1.00
1.5		UKŁAD KLIM 1		RAZEM	1.00
9 d.1.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny kołowe o śr. 160 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
10 d.1.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 % 8.68	m ² m ²	 8.68	 8.68
11 d.1.5	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej 8.94	m ² m ²	 8.94	 8.94
1.6		UKŁAD KLIM 2		RAZEM	8.94
12 d.1.6	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny kołowe o śr. 160 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
13 d.1.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 % 16.11	m ² m ²	 16.11	 16.11
14 d.1.6	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej 16.59	m ² m ²	 16.59	 16.59
1.7		UKŁAD N1		RAZEM	16.59
15 d.1.7	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 % 41.91	m ² m ²	 41.91	 41.91
16 d.1.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 % 6.61	m ² m ²	 6.61	 6.61
17 d.1.7	KNR 2-17 0131-03	Regulator wydajności Q=300 m3/h MRD, D=250, Plastik szary, MRD, D=250, 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
18 d.1.7	KNR 2-17 0139-02	Anemostat prostokątny ANF - 5 H13 L=650 H=650 D=250 BD=350 k=1 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
19 d.1.7	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej 49.98	m ² m ²	 49.98	 49.98
1.8		UKŁAD N2		RAZEM	49.98
20 d.1.8	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 % 11.22	m ² m ²	 11.22	 11.22
21 d.1.8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 % 53.92	m ² m ²	 53.92	 53.92
22 d.1.8	KNR 2-17 0131-03	Regulator wydajności Q=15 m3/h MRD, D=100, Plastik szary 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
23 d.1.8	KNR 2-17 0131-03	Regulator wydajności Q=15 m3/h MRD, D=125, Plastik szary 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.8	KNR 2-17 0131-03	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
25 d.1.8	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny sr. 100mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26 d.1.8	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny sr. 125mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27 d.1.8	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny sr. 160mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
28 d.1.8	KNR 2-17 0140-02	Zawór wentylacyjny sr. 200mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
29 d.1.8	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		68.39	m ²	68.39	
				RAZEM	68.39
1.9		Układ N3			
30 d.1.9	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		35.53	m ²	35.53	
				RAZEM	35.53
31 d.1.9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		14.78	m ²	14.78	
				RAZEM	14.78
32 d.1.9	KNR 2-17 0131-03	Regulator wydajności Q=300 m3/h MRD, D=250, Plastik szary	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
33 d.1.9	KNR 2-17 0139-02	Anemostat prostokątny ANF - 5 H13 L=650 H=650 D=250 BD=350 k=1	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
34 d.1.9	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		36.6	m ²	36.60	
				RAZEM	36.60
1.10		Układ N4			
35 d.1.1 0	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		42.45	m ²	42.45	
				RAZEM	42.45
36 d.1.1 0	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6.42	m ²	6.42	
				RAZEM	6.42
37 d.1.1 0	KNR 2-17 0131-03	Regulator wydajności Q=300 m3/h MRD, D=250, Plastik szary	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
38 d.1.1 0	KNR 2-17 0139-02	Anemostat prostokątny ANF - 5 H13 L=650 H=650 D=250 BD=350 k=1	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
39 d.1.1 0	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		50.34	m ²	50.34	
				RAZEM	50.34
1.11		Układ N5			
40 d.1.1 1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.1 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.71	m ²	4.71	
				RAZEM	4.71
42 d.1.1 1	KNR 2-17 0131-03	Regulator wydajności Q=300 m3/h MRD, D=250, Plastik szary	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.1.1 1	KNR 2-17 0139-02	Anemostat prostokątny ANF - 5 H13 L=650 H=650 D=250 BD=350 k=1	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.1.1 1	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		14.12	m ²	14.12	
				RAZEM	14.12
1.12		Układ W1			
45 d.1.1 2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10.89	m ²	10.89	
				RAZEM	10.89
46 d.1.1 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.47	m ²	4.47	
				RAZEM	4.47
47 d.1.1 2	KNR 2-17 0139-03	Wywiewnik L=450 H=450 D=250 BD=400	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
48 d.1.1 2	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		16.11	m ²	16.11	
				RAZEM	16.11
1.13		Układ W2			
49 d.1.1 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		55	m ²	55.00	
				RAZEM	55.00
50 d.1.1 3	KNR 2-17 0131-03	Regulator wydajności Q=15 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
51 d.1.1 3	KNR 2-17 0131-03	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
52 d.1.1 3	KNR 2-17 0131-03	Regulator wydajności Q=15 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
53 d.1.1 3	KNR 2-17 0131-02	Regulator wydajności Q=210 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
54 d.1.1 3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny sr. 100mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
55 d.1.1 3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny sr. 125mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.1 3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny sr. 160mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
57 d.1.1 3	KNR 2-17 0140-02	Zawór wentylacyjny sr. 200mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
58 d.1.1 3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice stalowe kołowe, IRYS do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.1.1 3	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		61.8	m ²	61.80	
				RAZEM	61.80
1.14		Układ W3			
60 d.1.1 4	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		27.06	m ²	27.06	
				RAZEM	27.06
61 d.1.1 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		9.15	m ²	9.15	
				RAZEM	9.15
62 d.1.1 4	KNR 2-17 0139-03	Wywiewnik L=450 H=450 D=250 BD=400	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
63 d.1.1 4	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		37.29	m ²	37.29	
				RAZEM	37.29
1.15		Układ W4			
64 d.1.1 5	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		30.79	m ²	30.79	
				RAZEM	30.79
65 d.1.1 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7.97	m ²	7.97	
				RAZEM	7.97
66 d.1.1 5	KNR 2-17 0139-03	Wywiewnik L=450 H=450 D=250 BD=400	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
67 d.1.1 5	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		39.92	m ²	39.92	
				RAZEM	39.92
1.16		Układ W5			
68 d.1.1 6	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
69 d.1.1 6	KNR 2-17 0139-03	Wywiewnik L=450 H=450 D=250 BD=400	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.1 6	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		6.18	m ²	6.18	
				RAZEM	6.18
1.17		Układ WS1			
71 d.1.1 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8.72	m ²	8.72	
				RAZEM	8.72
72 d.1.1 7	KNR 2-17 0131-03	Regulator wydajności Q=15 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
73 d.1.1 7	KNR 2-17 0131-03	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.1.1 7	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny sr. 100mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
75 d.1.1 7	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny sr. 160mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.1.1 7	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		8.98	m ²	8.98	
				RAZEM	8.98
1.18		Układ WS2			
77 d.1.1 8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.27	m ²	3.27	
				RAZEM	3.27
78 d.1.1 8	KNR 2-17 0131-03	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.1.1 8	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny sr. 160mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.1.1 8	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		3.37	m ²	3.37	
				RAZEM	3.37
1.19		Układ WS3			
81 d.1.1 9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		13.84	m ²	13.84	
				RAZEM	13.84
82 d.1.1 9	KNR 2-17 0131-03	Regulator wydajności Q=15 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
83 d.1.1 9	KNR 2-17 0131-03	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.1 9	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny sr. 100mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
85 d.1.1 9	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny sr. 160mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.1.1 9	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		14.25	m ²	14.25	
				RAZEM	14.25
1.20		Układ E1			
87 d.1.2 0	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		49.05	m ²	49.05	
				RAZEM	49.05
88 d.1.2 0	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne o wym. 500x500/750mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.1.2 0	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		50.52	m ²	50.52	
				RAZEM	50.52
1.21		Układ E2			
90 d.1.2 1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		25.24	m ²	25.24	
				RAZEM	25.24
91 d.1.2 1	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne o wym. 500x500/750mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.1.2 1	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		25.98	m ²	25.98	
				RAZEM	25.98
1.22		Układ E3			
93 d.1.2 2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		48.37	m ²	48.37	
				RAZEM	48.37
94 d.1.2 2	KNR 2-17 0143-04	Wyrzutnie dachowe prostokątne o wym. 600x800/1200mmmm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.1.2 2	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		50.79	m ²	50.79	
				RAZEM	50.79
1.23		Układ E4			
96 d.1.2 3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		42.81	m ²	42.81	
				RAZEM	42.81
97 d.1.2 3	KNR 2-17 0143-04	Wyrzutnie dachowe prostokątne o wym. 600x800/1200mmmm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.2 3	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		44.95	m ²	44.95	
				RAZEM	44.95
1.24		Układ E5			
99 d.1.2 4	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		22.38	m ²	22.38	
				RAZEM	22.38
100 d.1.2 4	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne o wym. 315x500/750mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.1.2 4	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		23.5	m ²	23.50	
				RAZEM	23.50
1.25		Układ ISTN			
102 d.1.2 5	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		17.81	m ²	17.81	
				RAZEM	17.81
103 d.1.2 5	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		18.34	m ²	18.34	
				RAZEM	18.34
1.26		Układ N1			
104 d.1.2 6	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		49.3	m ²	49.30	
				RAZEM	49.30
105 d.1.2 6	KNR 2-17 0134-03	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=800x600, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.1.2 6	KNR 2-17 0154-05	Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=800 l=2000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.1.2 6	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 50 mm	m ²		
		51.76	m ²	51.76	
				RAZEM	51.76
108 d.1.2 6	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
		51.76	m ²	51.76	
				RAZEM	51.76
1.27		Układ N2			
109 d.1.2 7	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		78.84	m ²	78.84	
				RAZEM	78.84
110 d.1.2 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		11.42	m ²	11.42	
				RAZEM	11.42
111 d.1.2 7	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy prostokątny a=500 b=500 l=1500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.2 7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice stalowe kołowe, IRYS o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.1.2 7	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=250x200, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.1.2 7	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=200x390, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.1.2 7	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=250x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.1.2 7	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230V AC, sterowanie impulsem prądowym EI230V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.1.2 7	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=200x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230V AC, sterowanie impulsem prądowym EI230V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Podwójny wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 2WKKP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.1.2 7	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 50 mm	m ²		
		94.77	m ²	94.77	
				RAZEM	94.77
119 d.1.2 7	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
		94.77	m ²	94.77	
				RAZEM	94.77
1.28		Układ N3			
120 d.1.2 8	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		65.87	m ²	65.87	
				RAZEM	65.87
121 d.1.2 8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5.7	m ²	5.70	
				RAZEM	5.70
122 d.1.2 8	KNR 2-17 0154-05	Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=800 l=2000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.1.2 8	KNR 2-17 0134-03	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=800x600, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.1.2 8	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 50 mm	m ²		
		75.15	m ²	75.15	
				RAZEM	75.15

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.1.2 8	KNR-W 2-16 0601-10	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
		75.15	m ²	75.15	
				RAZEM	75.15
1.29		Układ N4			
126 d.1.2 9	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		107.75	m ²	107.75	
				RAZEM	107.75
127 d.1.2 9	KNR 2-17 0154-05	Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=800 l=2000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.1.2 9	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpowozarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=500x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.1.2 9	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpowozarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=315x400, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230V AC, sterowanie impulsem prądowym EI230V + Siłownik 230V AC FD230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.1.2 9	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 50 mm	m ²		
		113.13	m ²	113.13	
				RAZEM	113.13
131 d.1.2 9	KNR-W 2-16 0601-10	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
		113.13	m ²	113.13	
				RAZEM	113.13
1.30		Układ N5			
132 d.1.3 0	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		15.77	m ²	15.77	
				RAZEM	15.77
133 d.1.3 0	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny a=500 b=315 l=1500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.1.3 0	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpowozarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=400x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.1.3 0	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 50 mm	m ²		
		16.55	m ²	16.55	
				RAZEM	16.55
136 d.1.3 0	KNR-W 2-16 0601-10	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
		16.55	m ²	16.55	
				RAZEM	16.55
1.31		Układ O1			
137 d.1.3 1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		36.49	m ²	36.49	
				RAZEM	36.49

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.1.3 1	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		37.58	m ²	37.58	
				RAZEM	37.58
1.32		Układ O2			
139 d.1.3 2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		18.5	m ²	18.50	
				RAZEM	18.50
140 d.1.3 2	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		19.1	m ²	19.10	
				RAZEM	19.10
1.33		Układ O3			
141 d.1.3 3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		106.35	m ²	106.35	
				RAZEM	106.35
142 d.1.3 3	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		109.54	m ²	109.54	
				RAZEM	109.54
1.34		Układ O4			
143 d.1.3 4	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		19.42	m ²	19.42	
				RAZEM	19.42
144 d.1.3 4	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
1.35		Układ O5			
145 d.1.3 5	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		26.54	m ²	26.54	
				RAZEM	26.54
146 d.1.3 5	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		27.34	m ²	27.34	
				RAZEM	27.34
1.36		Układ W1			
147 d.1.3 6	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		62.52	m ²	62.52	
				RAZEM	62.52
148 d.1.3 6	KNR 2-17 0134-03	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=800x600, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.1.3 6	KNR 2-17 0154-05	Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=800 l=2000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.1.3 6	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		64.39	m ²	64.39	
				RAZEM	64.39
151 d.1.3 6	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
		64.39	m ²	64.39	
				RAZEM	64.39

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.37		Układ W2			
152 d.1.3 7	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 % 42.2	m ² m ²	 42.20	 42.20
				RAZEM	42.20
153 d.1.3 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 % 25.23	m ² m ²	 25.23	 25.23
				RAZEM	25.23
154 d.1.3 7	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy prostokątny a=500 b=500 l=1500 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
155 d.1.3 7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice stalowe kołowe, IRYS o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
156 d.1.3 7	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230V AC, sterowanie impulsem prądowym EI230V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
157 d.1.3 7	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=250 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230V AC, sterowanie impulsem prądowym EI230V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
158 d.1.3 7	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej 69.45	m ² m ²	 69.45	 69.45
				RAZEM	69.45
159 d.1.3 7	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 69.45	m ² m ²	 69.45	 69.45
				RAZEM	69.45
1.38		Układ W3			
160 d.1.3 8	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 % 74.01	m ² m ²	 74.01	 74.01
				RAZEM	74.01
161 d.1.3 8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 % 7.36	m ² m ²	 7.36	 7.36
				RAZEM	7.36
162 d.1.3 8	KNR 2-17 0154-05	Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=800 l=2000 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
163 d.1.3 8	KNR 2-17 0134-03	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołowym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=800x600, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
164 d.1.3 8	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej 83.81	m ² m ²	 83.81	 83.81
				RAZEM	83.81
165 d.1.3 8	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 83.81	m ² m ²	 83.81	 83.81
				RAZEM	83.81
1.39		Układ W4			

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.1.3 9	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 % 105.39	m ² m ²	 105.39	
				RAZEM	105.39
167 d.1.3 9	KNR 2-17 0154-05	Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=800 l=2000 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
168 d.1.3 9	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=500x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
169 d.1.3 9	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=400x315, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
170 d.1.3 9	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej 108.55	m ² m ²	 108.55	
				RAZEM	108.55
171 d.1.3 9	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 108.55	m ² m ²	 108.55	
				RAZEM	108.55
1.40		Układ W5			
172 d.1.4 0	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 % 12.17	m ² m ²	 12.17	
				RAZEM	12.17
173 d.1.4 0	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny a=500 b=315 l=1500 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.1.4 0	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=315x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.1.4 0	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej 12.53	m ² m ²	 12.53	
				RAZEM	12.53
176 d.1.4 0	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 12.53	m ² m ²	 12.53	
				RAZEM	12.53
1.41		Układ WS1			
177 d.1.4 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 % 6.43	m ² m ²	 6.43	
				RAZEM	6.43
178 d.1.4 1	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji,

W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.1.4 1	KNR 2-17 0149-01	Tłumiąca podstawa dachowa sr. 160mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
180 d.1.4 1	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe RF4-160	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.1.4 1	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		6.62	m ²	6.62	
				RAZEM	6.62
1.42		Układ WS2			
182 d.1.4 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.37	m ²	2.37	
				RAZEM	2.37
183 d.1.4 2	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpowozarowa klapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.1.4 2	KNR 2-17 0149-01	Tłumiąca podstawa dachowa sr. 160mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.1.4 2	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe RF4-160	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
186 d.1.4 2	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		2.44	m ²	2.44	
				RAZEM	2.44
1.43		Układ WS3			
187 d.1.4 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.92	m ²	2.92	
				RAZEM	2.92
188 d.1.4 3	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpowozarowa klapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
189 d.1.4 3	KNR 2-17 0149-01	Tłumiąca podstawa dachowa sr. 200mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
190 d.1.4 3	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe RF4-200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.1.4 3	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		3.01	m ²	3.01	
				RAZEM	3.01
2		Indywidualna instalacja klimatyzacji			

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	d.2 wycena indywidualna	1 Agregat typu VRF MDS260T 1,0 kpl 2 Jednostka wewnętrzna kasetonowa MDS28C 6,0 kpl 3 Jednostka wewnętrzna kasetonowa MDS36C 2,0 kpl 4 Maskownica do jednostek kasetonowych MDSGL40 8,0 kpl 5 Trójnik RNY11 5,0 kpl 6 Trójnik RNY12 2,0 kpl 10 Klimatyzator inwerterowy typu split LCI071 1,0 kpl 11 Klimatyzator inwerterowy typu split LCI071C 1,0 kpl 13 Maskownica do klimatyzatora kasetonowego LCI071 1,0 kpl 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
193	KNR-W 2-15 d.2 0405-01	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
194	KNR-W 2-15 d.2 0405-01	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 46	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
195	KNR-W 2-15 d.2 0405-02	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 12,70 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
196	KNR-W 2-15 d.2 0405-03	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
197	KNR-W 2-15 d.2 0405-05	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 19,05 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
198	KNR-W 2-15 d.2 0405-05	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 22,22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
199	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 6 mm otulinami z syntetycznego kauczuku - jednowarstwowymi gr.13 mm 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
200	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami z syntetycznego kauczuku - jednowarstwowymi gr.13 mm 46	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
201	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami z syntetycznego kauczuku - jednowarstwowymi gr.13 mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
202	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 15,9 mm otulinami z syntetycznego kauczuku - jednowarstwowymi gr.13 mm 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
203	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 19,1 mm otulinami z syntetycznego kauczuku - jednowarstwowymi gr.13 mm 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
204	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z syntetycznego kauczuku - jednowarstwowymi gr.13 mm 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
205	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Skooplino - Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych + trójnik włączeniowy do pionu KS - 6szt 43	m m	 43.00	
				RAZEM	43.00
206	KNR 7-24 d.2 0513-11	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych 20	kpl. kpl.	 20.00	
				RAZEM	20.00
207	KNR 7-24 d.2 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczego 20	kpl. kpl.	 20.00	
				RAZEM	20.00
208	KNR 7-24 d.2 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 20	kpl. kpl.	 20.00	
				RAZEM	20.00

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209	KNR 7-24 d.2 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych 20	kpl. kpl.	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
210	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 10	szt. szt.	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
3		Instalacja wody lodowej			
211	kal. ind. d.3	Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem NRL0650*****03 z pompą i zbiornikiem DCPX64 Regulator ciśnienia skraplania (obrotów wentylatora) VT10 Gumowe podstawy antywibracyjne URUCH_NRL0650 Uruchomienie agregatu 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
212	KNR-W 2-15 d.3 0403-09	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych 20	m m	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
213	KNR-W 2-15 d.3 0404-05	Rury wielowarstwowe PE z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 50x4,5mm 12	m m	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
214	KNR-W 2-15 d.3 0404-07	Rury wielowarstwowe PE z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 75x7,5mm 66	m m	66.00	66.00
				RAZEM	66.00
215	KNR-W 2-15 d.3 0404-08	Rury wielowarstwowe PE z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 90x8,5mm 25	m m	25.00	25.00
				RAZEM	25.00
216	KNR-W 2-15 d.3 0404-08	Rury wielowarstwowe PE z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 110x10mm 24	m m	24.00	24.00
				RAZEM	24.00
217	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 147	m m	147.00	147.00
				RAZEM	147.00
218	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 20	m m	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
219	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
220	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 127	m m	127.00	127.00
				RAZEM	127.00
221	KNR-W 2-15 d.3 0518-04	Zawory odcinające koł. o śr. 100 mm 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
222	KNR-W 2-15 d.3 0518-03	Zawory odcinające koł. o śr. 80 mm 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
223	KNR-W 2-15 d.3 0518-02	Zawory odcinające koł. o śr. 65 mm 8	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
224	KNR-W 2-15 d.3 0518-01	Zawory odcinające koł. o śr. 40 mm 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
225	KNR-W 2-15 d.3 0521-01	Zawory zwrotne kołn o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
226	KNR-W 2-15 d.3 0521-02	Zawory zwrotne kołn o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227	KNR-W 2-15 d.3 0521-03	Zawory zwrotne kołn o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
228	KNR 7-08 d.3 0205-01	Zawór regulacyjny AB-QM śr.32mm	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
229	KNR 7-08 d.3 0205-01	Zawór regulacyjny AB-QM śr.50mm	ukł.		
		3	ukł.	3.00	
				RAZEM	3.00
230	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
231	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
232	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
233	KNR 7-08 d.3 0201-03	Montaż zaworów 3-drogowych dn 15mm + siłownik	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
234	KNR 7-08 d.3 0201-03	Montaż zaworów 3-drogowych dn 32mm + siłownik	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
235	KNR 7-08 d.3 0201-03	Montaż zaworów 3-drogowych dn 40mm + siłownik	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
236	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegowa Magna 3 32-120F	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
237	KNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegowa Magna 3 25-100	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
238	KNR-W 2-15 d.3 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
239	KNR-W 2-15 d.3 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
240	KNR 7-12 d.3 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 20*0.36	m ²		
			m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
241	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		7.2	m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
242	KNR 7-12 d.3 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		7.2	m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
243	KNR 7-12 d.3 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		7.2	m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
244	KNZ-15 30- d.3 04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
245	KNZ-15 32- d.3 04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 65mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246	KNZ-15 32-d.3 04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 80mm, gr. izolacji 80 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
247	KNZ-15 33-d.3 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 100 mm	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
248	KNR 2-16 d.3 0601-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm	m ²		
		15.7	m ²	15.70	
				RAZEM	15.70
4		Instalacja ciepła technologicznego			
249	KNR-W 2-15 d.4 0403-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
250	KNR-W 2-15 d.4 0403-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	m		
		74	m	74.00	
				RAZEM	74.00
251	KNR-W 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
252	KNR-W 2-15 d.4 0403-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych	m		
		139	m	139.00	
				RAZEM	139.00
253	KNR-W 2-15 d.4 0403-05	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
254	KNR-W 2-15 d.4 0403-06	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
255	KNR-W 2-15 d.4 0403-07	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
256	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		378	m	378.00	
				RAZEM	378.00
257	KNR-W 2-15 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		378	m	378.00	
				RAZEM	378.00
258	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
259	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
260	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
261	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr.32 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
262	KNR-W 2-15 d.4 0518-02	Zawory odcinające koł. o śr. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
263	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 15mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
264	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 20mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji,

W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
266	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
267	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
268	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. 32mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
269	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
270	KNR-W 2-15 d.4 0530-03	Termomanometr 0-6bar, 0-100st. C, montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
271	KNR-W 2-15 d.4 0530-04	Manometr 0-6bar	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
272	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
273	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
274	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
275	KNR 7-08 d.4 0205-01	Zawór regulacyjny AB-QM śr. 10 LFmm	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
276	KNR 7-08 d.4 0205-01	Zawór regulacyjny AB-QM śr. 15mm	ukł.		
		3	ukł.	3.00	
				RAZEM	3.00
277	KNR 7-08 d.4 0205-01	Zawór regulacyjny AB-QM śr. 20mm	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
278	KNR 7-08 d.4 0205-01	Zawór regulacyjny AB-QM śr. 25mm	ukł.		
		4	ukł.	4.00	
				RAZEM	4.00
279	KNR 7-08 d.4 0205-01	Zawór regulacyjny MSV-F2 śr.15mm	ukł.		
		4	ukł.	4.00	
				RAZEM	4.00
280	KNR 7-08 d.4 0205-01	Zawór regulacyjny MSV-F2 śr.20mm	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
281	KNR 7-08 d.4 0205-01	Zawór regulacyjny MSV-F2 śr.25mm	ukł.		
		3	ukł.	3.00	
				RAZEM	3.00
282	KNR 7-08 d.4 0205-01	Zawór regulacyjny MSV-O Leno śr.20mm	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
283	KNR 7-08 d.4 0205-01	Zawór regulacyjny MSV-O Leno śr.40mm	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji,

W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284	KNR 7-08 d.4 0201-03	Zaworów 3-drogowych dn 15mm+ siłownik	ukł.		
		10	ukł.	10.00	
				RAZEM	10.00
285	KNR 7-07 d.4 0102-01	Pompa elektroniczna Alpha 2 15-40-130	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
286	KNR 7-07 d.4 0102-01	Pompa elektroniczna Alpha 2 15-50-130	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
287	KNR 7-07 d.4 0102-01	Pompa elektroniczna Alpha 2 25-50N 130	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
288	KNR 7-07 d.4 0102-01	Pompa elektroniczna Alpha 2 25-60 130	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
289	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10.00	
				RAZEM	10.00
290	KNR 7-12 d.4 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $38*0.066+74*0.085+42*0.104+139*0.132+11*0.151+32*0.173$	m ²		
			m ²	38.71	
				RAZEM	38.71
291	KNR 7-12 d.4 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $42*0.24$	m ²		
			m ²	10.08	
				RAZEM	10.08
292	KNR 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		38.71+10.08	m ²	48.79	
				RAZEM	48.79
293	KNR 7-12 d.4 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		38.71	m ²	38.71	
				RAZEM	38.71
294	KNR 7-12 d.4 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		10.08	m ²	10.08	
				RAZEM	10.08
295	KNR 7-12 d.4 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		38.71	m ²	38.71	
				RAZEM	38.71
296	KNR 7-12 d.4 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		10.08	m ²	10.08	
				RAZEM	10.08
297	KNZ-15 27- d.4 05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		38+74	m	112.00	
				RAZEM	112.00
298	KNZ-15 27- d.4 05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
299	KNZ-15 27- d.4 05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr.35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		139	m	139.00	
				RAZEM	139.00
300	KNZ-15 29- d.4 04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
301	KNZ-15 30- d.4 04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
302	KNZ-15 32- d.4 04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 65mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji,

W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303	KNR 2-16 d.4 0601-01	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm 13.4	m ² m ²	 13.40	
				RAZEM	13.40
304	KNNR 4 d.4 1427-01	Przejście przez przegrody budowlane i zamontowanie tuleje ochronne ppoż śr. 32mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
305	KNNR 4 d.4 1427-01	Przejście przez przegrody budowlane i zamontowanie tuleje ochronne ppoż śr. 65mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
5		Instalacja pary i kondensatu			
306	d.5 analiza indywidualna	Nawilżacz parowy Armstrong 1100, otwór zaworu 9/32", max 57kg/h, p=2,5bar 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
307	d.5 analiza indywidualna	Nawilżacz parowy Armstrong 1100, otwór zaworu 1/4", max 52kg/h, p=2,5bar 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
308	d.5 analiza indywidualna	Nawilżacz parowy Armstrong 1100, otwór zaworu 1/8", max 14kg/h, p=2,5bar 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
309	KNR-W 2-20 d.5 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych b/szwu o śr. 15 mm łączonych przez spawanie 74	m m	 74.00	
				RAZEM	74.00
310	KNR-W 2-20 d.5 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych b/szwu o śr. 20 mm łączonych przez spawanie 105	m m	 105.00	
				RAZEM	105.00
311	KNR-W 2-20 d.5 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych b/szwu o śr. 25 mm łączonych przez spawanie 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
312	KNR-W 2-20 d.5 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych b/szwu o śr. 32 mm łączonych przez spawanie 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
313	KNR-W 2-20 d.5 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych b/szwu o śr. 40 mm łączonych przez spawanie 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
314	KNR-W 2-20 d.5 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych b/szwu o śr. 50 mm łączonych przez spawanie 70	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
315	KNR-W 2-15 d.5 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 286	m m	 286.00	
				RAZEM	286.00
316	KNR-W 2-15 d.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robotczna) 286	m m	 286.00	
				RAZEM	286.00
317	KNR-W 2-15 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	 5.00	
				RAZEM	5.00
318	KNR-W 2-20 d.5 0407-01	Zawory zwrotny Gestara o śr. 20 mm dla ciśnień 4.0 MPa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
319	KNR-W 2-20 d.5 0407-01	Zawory odcinajacy do pary, Gestara o śr. 15 mm dla ciśnień 4.0 MPa 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
320	KNR-W 2-20 d.5 0407-01	Zawory odcinajacy do pary, Gestara o śr. 20 mm dla ciśnień 4.0 MPa 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321	KNR-W 2-20 d.5 0407-02	Zawory odcinające do pary, Gestara o śr. 25 mm dla ciśnień 4.0 MPa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
322	KNR-W 2-20 d.5 0407-04	Zawory odcinające do pary, Gestara o śr. 50 mm dla ciśnień 4.0 MPa	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
323	KNR-W 2-20 d.5 0416-01	Odwadniacz terodynamiczny kołnierzone typ BK, f-my Gestra o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
324	KNR-W 2-20 d.5 0416-01	Odwadniacz terodynamiczny kołnierzone typ BK, f-my Gestra o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
325	KNR 7-12 d.5 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 74*0.066+105*0.085+4*0.104+17*0.132+16*0.151+70*0.173	m ²		
			m ²	31.00	
				RAZEM	31.00
326	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		31	m ²	31.00	
				RAZEM	31.00
327	KNR 7-12 d.5 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		31	m ²	31.00	
				RAZEM	31.00
328	KNR 7-12 d.5 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		31	m ²	31.00	
				RAZEM	31.00
329	KNR-W 2-16 d.5 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.15 74*0.26	m ²		
			m ²	19.24	
				RAZEM	19.24
330	KNR-W 2-16 d.5 0303-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.20 mm 105*0.28	m ²		
			m ²	29.40	
				RAZEM	29.40
331	KNR-W 2-16 d.5 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.25mm 4*0.29	m ²		
			m ²	1.16	
				RAZEM	1.16
332	KNR-W 2-16 d.5 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.32mm 17*0.32	m ²		
			m ²	5.44	
				RAZEM	5.44
333	KNR-W 2-16 d.5 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.40mm 16*0.47	m ²		
			m ²	7.52	
				RAZEM	7.52
334	KNR-W 2-16 d.5 0305-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.50 mm 70*0.70	m ²		
			m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
335	KNR-W 2-16 d.5 0602-01	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. do 55 mm	m ²		
		122.94	m ²	122.94	
				RAZEM	122.94
336	KNNR 4 d.5 1427-01	Przejście przez przegrody budowlane i zamontowanie tuleje ochronne ppoż śr. 20mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
337	KNNR 4 d.5 1427-01	Przejście przez przegrody budowlane i zamontowanie tuleje ochronne ppoż śr. 50mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
338	d.5 analiza indywidualna	Schładzacz odmulin BDV02 i odsolin, z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339 d.5	analiza indywidualna	Koszt dostawy urządzenia zagregowanego (bez rozładunku z samochodu i transportu do pomieszczenia)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
340 d.5	analiza indywidualna	Zawór odcinający mieszkowy BSA6T DN50 kołn. PN40, korpus: stal nierdzewna 1.4408, pokrywa: stal nierdzewna 1.4581, grzyb: regulacyjny, uszczelnienie gniazda i grzyba: metal-metal, dławnica: mieszkowa, dwuwarstwowa, ogranicznik stopnia otwarcia, blokada położenia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
341 d.5	analiza indywidualna	Zawór kulowy M10Si4RB ISO DN15 kołn. PN40 stal nierdzewna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
342 d.5	analiza indywidualna	Zawór kulowy M10Si4RB ISO DN25 kołn. PN40 stal nierdzewna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
343 d.5	analiza indywidualna	Zawór bezpieczeństwa SV607 DS DN20x32 kołn. PN25 3,75-4,4bar ciśnienie początku otwierania 4 bar	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
344 d.5	analiza indywidualna	Elektryczny generator pary ze sterowaniem PLC, 183,1 kg/h z uruchomieniem i dostawą	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Instalacja centralnego ogrzewania			
345 d.6	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych	m		
		217	m	217.00	
				RAZEM	217.00
346 d.6	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
347 d.6	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		49	kpl.	49.00	
				RAZEM	49.00
348 d.6	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostaticzne	szt.		
		49	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
349 d.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy powrotny y dn 15mm	szt.		
		49	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
350 d.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy termostaticzny dn 15mm	szt.		
		49	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
351 d.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe H10-300/500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
352 d.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe H10-600/600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
353 d.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe H10-600/700	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
354 d.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe H10-600/900	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
355 d.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe H10-600/2000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji,

W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
356	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe H20-600/700	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
357	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe H20-600/1200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
358	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe H20-600/1400	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
359	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe H20-600/1600	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
360	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe H20-600/1800	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
361	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe H20-600/2000	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
362	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe H20-900/400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
363	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe H20-900/500	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
364	KNR-W 2-15 d.6 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe H30-900/1100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
365	KNR-W 2-15 d.6 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe H30-900/1600	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
366	KNR-W 2-15 d.6 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe H30-600/1400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
367	KNR-W 2-15 d.6 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe H30-600/1800	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
368	KNR-W 2-15 d.6 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe H30-600/2000	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
369	KNR-W 2-15 d.6 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe H30-600/2300	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
370	KNR-W 2-15 d.6 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		49	urz.	49.00	
				RAZEM	49.00
371	KNR 7-12 d.6 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 217*0.066+85*0.085	m ²		
			m ²	21.55	
				RAZEM	21.55
372	KNR 7-12 d.6 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		21.55	m ²	21.55	
				RAZEM	21.55
373	KNR 7-12 d.6 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		21.55	m ²	21.55	
				RAZEM	21.55
374	KNR 7-12 d.6 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		21.55	m ²	21.55	
				RAZEM	21.55

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziadzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375	KNZ-15 27- d.6 05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		302	m	302.00	
				RAZEM	302.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziadzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji,

W.L., C.T. i C.O.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	12.9163		12.9163			
2.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0994		0.0994			
3.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	6.2500		6.2500			
4.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	139.6800		139.6800			
5.	blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,60 mm	kg	3519.4590		3519.4590			
6.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'	kg	125.0128		125.0128			
7.	blacha aluminiowa walcowana na zimno, grub. 0, 60 mm	kg	245.8800		245.8800			
8.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	31.2000		31.2000			
9.	ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	15.6000		15.6000			
10.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	1.9872		1.9872			
11.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1.7453		1.7453			
12.	farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara	dm ³	11.2250		11.2250			
13.	emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	10.3124		10.3124			
14.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	1.8626		1.8626			
15.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	100.0000		100.0000			
16.	tlen techniczny	m ³	320.0000		320.0000			
17.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 15 mm	m	76.9600		76.9600			
18.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 20 mm	m	109.2000		109.2000			
19.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 25 mm	m	4.1200		4.1200			
20.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 32 mm	m	17.5100		17.5100			
21.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 40 mm	m	16.4800		16.4800			
22.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 50 mm	m	72.1000		72.1000			
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 100 mm	m	19.2000		19.2000			
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	265.2000		265.2000			
25.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	165.3600		165.3600			
26.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	43.2600		43.2600			
27.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	143.1700		143.1700			
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	11.0000		11.0000			
29.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	32.0000		32.0000			
30.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	41.5800		41.5800			
31.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	8.0000		8.0000			
32.	łączniki	szt	120.0000		120.0000			
33.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 100 mm	szt	6.0000		6.0000			
34.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 40 mm	szt	8.0000		8.0000			
35.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50-65 mm	szt	24.0000		24.0000			
36.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm	szt	8.0000		8.0000			
37.	kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej	szt	44.0000		44.0000			
38.	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej	szt	14.0000		14.0000			
39.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 100 mm	szt	2.8000		2.8000			
40.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.8700		1.8700			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji,

W.L., C.T. i C.O.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
41.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm	szt	5.4400		5.4400			
42.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 65 mm	szt	6.3000		6.3000			
43.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	8.0000		8.0000			
44.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 19,05 mm	m	5.2000		5.2000			
45.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 22,22 mm	m	16.6400		16.6400			
46.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 15,88 mm	m	17.6800		17.6800			
47.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 12,70 mm	m	10.4000		10.4000			
48.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 6,35 mm	m	18.7200		18.7200			
49.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 9,52 mm	m	47.8400		47.8400			
50.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm	szt	6.8000		6.8000			
51.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm	szt	3.5700		3.5700			
52.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm	szt	1.3000		1.3000			
53.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22,22mm	szt	4.1600		4.1600			
54.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	szt	12.2400		12.2400			
55.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52mm	szt	31.2800		31.2800			
56.	złączki mosiężne przejściowe	szt	98.0000		98.0000			
57.	Rury wielowarstwowe PE z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 110x10mm	m	25.4400		25.4400			
58.	Rury wielowarstwowe PE z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 50x4,5mm	m	12.9600		12.9600			
59.	Rury wielowarstwowe PE z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 75x7,5mm	m	69.9600		69.9600			
60.	Rury wielowarstwowe PE z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 90x8,5mm	m	26.5000		26.5000			
61.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	46.4400		46.4400			
62.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 100 mm	szt	5.2800		5.2800			
63.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	5.4000		5.4000			
64.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	10.5000		10.5000			
65.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	26.2300		26.2300			
66.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	szt	16.5000		16.5000			
67.	Zawory spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000			
68.	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	szt	4.0000		4.0000			
69.	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
70.	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	szt	4.0000		4.0000			
71.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt	9.0000		9.0000			
72.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt	8.0000		8.0000			
73.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	szt	15.0000		15.0000			
74.	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. 15mm	szt	1.0000		1.0000			
75.	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	szt	14.0000		14.0000			
76.	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm	szt	4.0000		4.0000			
77.	Głowice termostatyczne do grzej. 9016	szt	49.0000		49.0000			
78.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	8.0000		8.0000			
79.	Zawory odcinające koł. o śr. 100 mm	szt	3.0000		3.0000			
80.	Zawory odcinające koł. o śr. 40 mm	szt	4.0000		4.0000			
81.	Zawory odcinające koł. o śr. 65 mm	szt	12.0000		12.0000			
82.	Zawory odcinające koł. o śr. 80 mm	szt	4.0000		4.0000			
83.	Zawory odcinający do pary, Gestara o śr. 15 mm dla ciśnień 4.0 MPa	szt	6.0000		6.0000			
84.	Zawory odcinający do pary, Gestara o śr. 20mm dla ciśnień 4.0 MPa	szt	11.0000		11.0000			
85.	Zawory odcinający do pary, Gestara o śr. 25 mm dla ciśnień 4.0 MPa	szt	1.0000		1.0000			
86.	Zawory odcinający do pary, Gestara o śr. 50 mm dla ciśnień 4.0 MPa	szt	3.0000		3.0000			
87.	Zawory zwrotny Gestara o śr. 20 mm dla ciśnień 4.0 MPa	szt	1.0000		1.0000			
88.	Zawory zwrotne kołn o śr. nominalnej 65 mm	szt	2.0000		2.0000			
89.	Zawory zwrotne kołn o śr. nominalnej 80 mm	szt	1.0000		1.0000			
90.	zawory zwrotne żeliwne klapowe kołnierzone o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
91.	Odwadniacz terodynamiczny kołnierzone typ BK, f-my Gestra o śr. 15 mm	szt	5.0000		5.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji,

W.L., C.T. i C.O.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
92.	Odwadniacz terodynamiczny kołnierzone typ BK, f-my Gestra o śr. 20 mm	szt	2.0000		2.0000			
93.	Zawór regulacyjny AB-QM śr. 10 LFmm	szt	1.0000		1.0000			
94.	Zawór regulacyjny AB-QM śr. 15mm	szt	3.0000		3.0000			
95.	Zawór regulacyjny AB-QM śr. 20mm	szt	2.0000		2.0000			
96.	Zawór regulacyjny AB-QM śr. 25mm	szt	4.0000		4.0000			
97.	Zawór regulacyjny AB-QM śr. 32mm	szt	1.0000		1.0000			
98.	Zawór regulacyjny AB-QM śr.50mm	szt	3.0000		3.0000			
99.	Zawór regulacyjny MSV-F2 śr.15mm	szt	4.0000		4.0000			
100.	Zawór regulacyjny MSV-F2 śr.20mm	szt	2.0000		2.0000			
101.	Zawór regulacyjny MSV-F2 śr.25mm	szt	3.0000		3.0000			
102.	Zawór regulacyjny MSV-O Leno śr.20mm	szt	1.0000		1.0000			
103.	Zawór regulacyjny MSV-O Leno śr.40mm	szt	1.0000		1.0000			
104.	kurki manometryczne gwintowane	szt	54.0000		54.0000			
105.	Grzejniki stalowe płytowe H10-300/500	szt	1.0000		1.0000			
106.	Grzejniki stalowe płytowe H10-600/2000	szt	1.0000		1.0000			
107.	Grzejniki stalowe płytowe H10-600/600	szt	1.0000		1.0000			
108.	Grzejniki stalowe płytowe H10-600/700	szt	1.0000		1.0000			
109.	Grzejniki stalowe płytowe H10-600/900	szt	1.0000		1.0000			
110.	Grzejniki stalowe płytowe H20-600/1200	szt	1.0000		1.0000			
111.	Grzejniki stalowe płytowe H20-600/1400	szt	3.0000		3.0000			
112.	Grzejniki stalowe płytowe H20-600/1600	szt	3.0000		3.0000			
113.	Grzejniki stalowe płytowe H20-600/1800	szt	2.0000		2.0000			
114.	Grzejniki stalowe płytowe H20-600/2000	szt	4.0000		4.0000			
115.	Grzejniki stalowe płytowe H20-600/700	szt	1.0000		1.0000			
116.	Grzejniki stalowe płytowe H20-900/400	szt	1.0000		1.0000			
117.	Grzejniki stalowe płytowe H20-900/500	szt	3.0000		3.0000			
118.	Grzejniki stalowe płytowe H30-600/1400	szt	1.0000		1.0000			
119.	Grzejniki stalowe płytowe H30-600/1800	szt	8.0000		8.0000			
120.	Grzejniki stalowe płytowe H30-600/2000	szt	6.0000		6.0000			
121.	Grzejniki stalowe płytowe H30-600/2300	szt	6.0000		6.0000			
122.	Grzejniki stalowe płytowe H30-900/1100	szt	1.0000		1.0000			
123.	Grzejniki stalowe płytowe H30-900/1600	szt	4.0000		4.0000			
124.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	49.0000		49.0000			
125.	Termomanometr 0-6bar, 0-100st. C,	szt	54.0000		54.0000			
126.	Manometr 0-6bar	szt	54.0000		54.0000			
127.	rukki syfonowe	szt	54.0000		54.0000			
128.	tuleje ochronne ppoż śr. 20mm	szt	1.0000		1.0000			
129.	tuleje ochronne ppoż śr. 32mm	szt	2.0000		2.0000			
130.	tuleje ochronne ppoż śr. 50mm	szt	1.0000		1.0000			
131.	tuleje ochronne ppoż śr. 65mm	szt	2.0000		2.0000			
132.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	931.2225		931.2225			
133.	kształtki wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	347.6564		347.6564			
134.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	206.3100		206.3100			
135.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	79.7732		79.7732			
136.	Przepustnice stalowe kołowe, IRYS do przewodów o śr. 200 mm	szt	3.0000		3.0000			
137.	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	szt	22.0000		22.0000			
138.	Regulator wydajności Q=15 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	szt	18.0000		18.0000			
139.	Regulator wydajności Q=15 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	szt	6.0000		6.0000			
140.	Regulator wydajności Q=210 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	szt	3.0000		3.0000			
141.	Regulator wydajności Q=300 m3/h MRD, D=250, Plastik szary	szt	30.0000		30.0000			
142.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt	2.0000		2.0000			
143.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230V AC, sterowanie impulsem prądowym EI230V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt	3.0000		3.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji,

W.L., C.T. i C.O.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
144.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt	1.0000		1.0000			
145.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=250 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230V AC, sterowanie impulsem prądowym EI230V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt	1.0000		1.0000			
146.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=200x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230V AC, sterowanie impulsem prądowym EI230V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Podwójny wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 2WKKP	szt	1.0000		1.0000			
147.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=200x390, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt	1.0000		1.0000			
148.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=250x200, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt	1.0000		1.0000			
149.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=250x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt	1.0000		1.0000			
150.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=315x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD-LT230V	szt	1.0000		1.0000			
151.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=315x400, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 230V AC, sterowanie impulsem prądowym EI230V + Siłownik 230V AC FD230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt	1.0000		1.0000			
152.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=400x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD230V	szt	1.0000		1.0000			
153.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=400x315, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 230V AC FD230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt	1.0000		1.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji,

W.L., C.T. i C.O.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
154.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=500x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt	3.0000		3.0000			
155.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=800x600, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt	4.0000		4.0000			
156.	Zawór wentylacyjny kołowe o śr. 160 mm	szt	34.0000		34.0000			
157.	Zawór wentylacyjny sr. 100mm	szt	18.0000		18.0000			
158.	Zawór wentylacyjny sr. 125mm	szt	6.0000		6.0000			
159.	Zawór wentylacyjny sr. 200mm	szt	6.0000		6.0000			
160.	Anemostat prostokątny ANF - 5 H13 L=650 H=650 D=250 BD=350 k=1	szt	30.0000		30.0000			
161.	Wywiewnik	szt	28.0000		28.0000			
162.	Tłumiąca podstawa dachowa sr. 160mm	szt	2.0000		2.0000			
163.	Tłumiąca podstawa dachowa sr. 200mm	szt	1.0000		1.0000			
164.	Wyrzutnie dachowe prostokątne o wym. 315x500/750mm	szt	1.0000		1.0000			
165.	Wyrzutnie dachowe prostokątne o wym. 500x500/750mm'	szt	2.0000		2.0000			
166.	Wyrzutnie dachowe prostokątne o wym. 600x800/1200mmmm	szt	2.0000		2.0000			
167.	Tłumik kanałowy prostokątny	szt	6.0000		6.0000			
168.	Tłumik kanałowy prostokątny'	szt	2.0000		2.0000			
169.	Tłumik kanałowy prostokątny a=500 b=315 l=1500	szt	2.0000		2.0000			
170.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	183.5919		183.5919			
171.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt	4.0000		4.0000			
172.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2800 mm	szt	4.0400		4.0400			
173.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt	12.0000		12.0000			
174.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	112.7828		112.7828			
175.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	66.5600		66.5600			
176.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	568.1416		568.1416			
177.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 280 mm	szt	6.2400		6.2400			
178.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	156.5600		156.5600			
179.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	31.2000		31.2000			
180.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt	29.1200		29.1200			
181.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1760 mm	szt	1.0500		1.0500			
182.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	784.1380		784.1380			
183.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt	2.0800		2.0800			
184.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm	szt	2.1000		2.1000			
185.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2800 mm	szt	8.1600		8.1600			
186.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3260 mm	szt	2.1000		2.1000			
187.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt	6.2400		6.2400			
188.	uchwyty do rur	szt	101.0200		101.0200			
189.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 100 mm	szt	5.8000		5.8000			
190.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	119.8500		119.8500			
191.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	65.1900		65.1900			
192.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	16.3800		16.3800			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji,

W.L., C.T. i C.O.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
193.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	54.2100		54.2100			
194.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	3.9600		3.9600			
195.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	11.5200		11.5200			
196.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt	14.7000		14.7000			
197.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm	szt	12.0000		12.0000			
198.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	47.7300		47.7300			
199.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	10.8000		10.8000			
200.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt	36.3000		36.3000			
201.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	12.5000		12.5000			
202.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 6,35 mm	szt	18.1800		18.1800			
203.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 12,7 mm	szt	8.9000		8.9000			
204.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15,88 mm	szt	15.1300		15.1300			
205.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 19,05 mm	szt	2.8000		2.8000			
206.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22,22 mm	szt	8.9600		8.9600			
207.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 9,52mm	szt	46.4600		46.4600			
208.	konstrukcja wsporcza'	kg	310.0000		310.0000			
209.	podparcia ślizgowe wspornikowe	szt	44.7200		44.7200			
210.	Maty dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 30 mm na folii aluminiowej	m ²	1271.8650		1271.8650			
211.	Maty dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 50 mm na folii aluminiowej	m ²	368.9280		368.9280			
212.	otuliny z wełny mineralnej (z folia aluminiową) o grubości 50 mm	m	17.0000		17.0000			
213.	otuliny z wełny mineralnej (z folia aluminiową) o grubości 50 mm śr. 25mm	m	4.0000		4.0000			
214.	otuliny z wełny mineralnej (z folia aluminiową) o grubości 50 mm śr. 40mm	m	16.0000		16.0000			
215.	otuliny z wełny mineralnej (z folia aluminiową) o grubości 80 mm sr. 50mm	m	70.0000		70.0000			
216.	otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) o grubości 30 mm śr. 15mm	m	74.0000		74.0000			
217.	otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) o grubości 40 mm śr. 20mm	m	105.0000		105.0000			
218.	otuliny z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm sr. 12,7mm	m	11.0000		11.0000			
219.	otuliny z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm sr. 15,9mm	m	18.7000		18.7000			
220.	otuliny z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm sr. 19,1mm	m	5.5000		5.5000			
221.	otuliny z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm sr. 6mm	m	19.8000		19.8000			
222.	otuliny z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm sr. 9,5mm	m	50.6000		50.6000			
223.	otuliny z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm sr. 22mm	m	17.6000		17.6000			
224.	klipsy montażowe do izolacji	szt	672.0000		672.0000			
225.	taśma 3x50 mm	m	14.8400		14.8400			
226.	klej'	dm ³	2.5984		2.5984			
227.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	455.6219		455.6219			
228.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	8.4600		8.4600			
229.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'	kg	63.9000		63.9000			
230.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkł. M-12, o dł.80mm	kg	14.1000		14.1000			
231.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0.5820		0.5820			
232.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	58.0000		58.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji,

W.L., C.T. i C.O.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
233.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	54.0000		54.0000			
234.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	300.0000		300.0000			
235.	kausze stalowe ocynkowane	szt	62.5000		62.5000			
236.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 80-100 mm	szt	20.3600		20.3600			
237.	otulina PUR o śr. 125 mm i gr. 40 mm	m	45.3200		45.3200			
238.	otulina PUR w osłonie AL o śr. 20 mm i gr. 30 mm	m	418.1400		418.1400			
239.	otulina PUR w osłonie AL o śr. 25 mm i gr. 30 mm	m	42.4200		42.4200			
240.	otulina PUR w osłonie AL o śr. 35 mm i gr. 30 mm	m	140.3900		140.3900			
241.	otulina PUR w osłonie AL o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	11.1100		11.1100			
242.	otulina PUR w osłonie AL o śr. 50 mm i gr. 50 mm	m	44.4400		44.4400			
243.	otulina PUR o śr. 80 mm i gr. 80 mm	m	25.5000		25.5000			
244.	otulina PUR w osłonie AL o śr. 65 mm i gr. 60 mm	m	110.1600		110.1600			
245.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	38.2320		38.2320			
246.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.8800		0.8800			
247.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	5.5720		5.5720			
248.	nity plastikowe	szt	6089.0000		6089.0000			
249.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt	107.1000		107.1000			
250.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt	1.5400		1.5400			
251.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	29.7500		29.7500			
252.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	5.0600		5.0600			
253.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	17.9250		17.9250			
254.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt	6.1600		6.1600			
255.	osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	szt	5.2800		5.2800			
256.	osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 80 mm	szt	15.9600		15.9600			
257.	osłony na zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 100 mm	szt	3.5200		3.5200			
258.	1 Agregat typu VRF MDS260T 1,0 kpl 2 Jednostka wewnętrzna kasetonowa MDS28C 6,0 kpl 3 Jednostka wewnętrzna kasetonowa MDS36C 2,0 kpl 4 Maskownica do jednostek kasetonowych MDSGL40 8,0 kpl 5 Trójnik RNY11 5,0 kpl 6 Trójnik RNY12 2,0 kpl 10 Klimatyzator inwerterowy typu split LCI071 1,0 kpl 11 Klimatyzator inwerterowy typu split LCI071C 1,0 kpl 13 Maskownica do klimatyzatora kasetonowego LCIGL40 1kpl	szt	1.0000		1.0000			
259.	Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem NRL0650*****03 z pompą i zbiornikiem DCPX64 Regulator ciśnienia skraplania (obrotów wentylatora) VT10 Gumowe podstawy antywibracyjne URUCH_NRL0650 Uruchomienie agregatu	kpl	1.0000		1.0000			
260.	Montaż zaworów 3-drogowych dn 15mm + siłownik	szt	1.0000		1.0000			
261.	Montaż zaworów 3-drogowych dn 32mm + siłownik	szt	2.0000		2.0000			
262.	Montaż zaworów 3-drogowych dn 40mm + siłownik	szt	1.0000		1.0000			
263.	N1/W1 - Centrala dachowa nawiewno-wywiewna, typ BS-3 (50)-H (wyk. higieniczne) wymiennik krzyżowy, nagrzewnicą wodną, Ln=3640 m3/h, Lw=3165 m3/h dpn/dpw=900/600Pa Qco=30,0kW Qch=38,4kW + sekcja z lancą na parę technologiczną = 47,2 kg/h	kpl	1.0000		1.0000			
264.	N1/W1 Automatyka centrali	kpl	1.0000		1.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji,

W.L., C.T. i C.O.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
265.	N2/W2 - Centrala dachowa nawiewno-wywiewna, typ BS-1 (50)-H (wyk. higieniczne) wymiennik obrotowy, nagrzewnicą wodną, Ln=2695 m3/h, Lw=1805 m3/h dpn/dpw=400/400Pa Qco=17,8kW	kpl	1.0000		1.0000			
266.	N2/W2 Automatyka centrali	kpl	1.0000		1.0000			
267.	N3/W3 - Centrala dachowa nawiewno-wywiewna, typ BS-3 (50)-H (wyk. higieniczne) wymiennik krzyżowy, nagrzewnicą wodną, Ln=4250 m3/h, Lw=3700 m3/h dpn/dpw=900/600Pa Qco=35,5kW Qch=44,9kW + sekcja z lancą na parę technologiczną = 55,2 kg/h	kpl	1.0000		1.0000			
268.	N3/W3 Automatyka centrali	kpl	1.0000		1.0000			
269.	N4/W4 - Centrala dachowa nawiewno-wywiewna, typ BS-3 (50)-H (wyk. higieniczne) wymiennik krzyżowy, nagrzewnicą wodną, Ln=3630 m3/h, Lw=3155 m3/h dpn/dpw=900/600Pa Qco=30,0kW Qch=38,3kW + sekcja z lancą na parę technologiczną = 47,1 kg/h	kpl	1.0000		1.0000			
270.	N4/W4 Automatyka centrali	kpl	1.0000		1.0000			
271.	N5/W5 - Centrala nawiewno-wywiewna, typ BS-3 (50)-H (wyk. higieniczne) wymiennik krzyżowy, nagrzewnicą wodną, Ln=920 m3/h, Lw=665 m3/h dpn/dpw=700/500Pa Qco=6,7kW Qch=9,7kW + sekcja z lancą na parę technologiczną = 11,9 kg/h	kpl	1.0000		1.0000			
272.	N5/W5 Automatyka centrali	kpl	1.0000		1.0000			
273.	Nawilżacz parowy Amstrong 1100, otwór zaworu 1/4", max 52kg/h, p=2,5bar	kpl.	2.0000		2.0000			
274.	Nawilżacz parowy Amstrong 1100, otwór zaworu 1/8", max 14kg/h, p=2,5bar	kpl.	1.0000		1.0000			
275.	Nawilżacz parowy Amstrong 1100, otwór zaworu 9/32", max 57kg/h, p=2,5bar	kpl.	1.0000		1.0000			
276.	Pompa elektroniczna Alpha 2 15-40-130	szt	4.0000		4.0000			
277.	Pompa elektroniczna Alpha 2 15-50-130	szt	1.0000		1.0000			
278.	Pompa elektroniczna Alpha 2 25-50N 130	szt	1.0000		1.0000			
279.	Pompa elektroniczna Alpha 2 25-60 130	szt	3.0000		3.0000			
280.	Pompa obiegowa Magna 3 25-100	szt	1.0000		1.0000			
281.	Pompa obiegowa Magna 3 32-120F	szt	3.0000		3.0000			
282.	trójnik włączeniowy do pionu KS	szt	43.0000		43.0000			
283.	Wentylatory dachowe RF4-160	szt	2.0000		2.0000			
284.	Wentylatory dachowe RF4-200	szt	1.0000		1.0000			
285.	Zawórów 3-drogowych dn 15mm+ siłownik	szt	10.0000		10.0000			
286.	Zawór grzejnikowy powrotny y dn 15mm	szt	49.0000		49.0000			
287.	Zawór grzejnikowy termostatyczny dn 15mm	szt	49.0000		49.0000			
288.	Schładzacz odmulin BDV02 i odsolin, z osprzętem	kpl.	1.0000		1.0000			
289.	Koszt dostawy urządzenia zagregowanego (bez rozładunku z samochodu i transportu do pomieszczenia)	kpl.	1.0000		1.0000			
290.	Zawór odcinający mieszkowy BSA6T DN50 kołn. PN40, korpus: stal nierdzewna 1.4408, pokrywa: stal nierdzewna 1.4581, grzyb: regulacyjny, uszczelnienie gniazda i grzyba: metal-metal, dławnica: mieszkowa, dwuwarstwowa, ogranicznik stopnia otwarcia, blokada położenia	kpl.	1.0000		1.0000			
291.	Zawór kulowy M10Si4RB ISO DN15 kołn. PN40 stal nierdzewna	kpl.	1.0000		1.0000			
292.	Zawór kulowy M10Si4RB ISO DN25 kołn. PN40 stal nierdzewna	kpl.	1.0000		1.0000			
293.	Zawór bezpieczeństwa SV607 DS DN20x32 kołn. PN25 3,75-4,4bar ciśnienie początku otwierania 4 bar	kpl.	1.0000		1.0000			
294.	Elektryczny generator pary ze sterowaniem PLC, 183,1 kg/h z uruchomieniem i dostawą	kpl.	1.0000		1.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Instalacja wentylacji, klimatyzacji, W.L., C.T. i C.O.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
295.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: