

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45331000-6 Instalacje ciepłone, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie układu konfekcjonowania powietrza

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ODDZIAŁU POŁOŻNICZEGO WRAZ Z NEONATOLOGIĄ I BLOKIEM PORODOWYM SZPITALI
TCZEWSKICH SPÓŁKA AUKCYJNA, Tczew. ETAP 1-4
ADRES INWESTYCJI : ul. 30 Stycznia 57/58, 83-110 Tczew.
INWESTOR : Szpital Tczewski Spółka Akcyjna
ADRES INWESTORA : ul. 30 Stycznia 57/58, 83-110 Tczew.
BRANŻA : ETAP 1-4 Instalacja wentylacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2013r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 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)

Uwagi dodatkowe

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2013r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT ODDZIAŁU POŁOŻNICZEGO WRAZ Z NEONATOLOGIĄ I BLOKIEM PORODOWYM SZPITALI TCZEWSKICH SPÓŁKA AUKCYJNA, ul. 30 Stycznia 57/58, 83-110 Tczew. - ETAP 1-4 Instalacja wentylacji					
1 ETAP II - Centrala wentylacyjna NW1					
1	KNR-W 2-17	NW1 -Centrala nawiewno-wywiewna, wymiennik krzyżowy, nagrzewnicą wodną,	szt.		
d.1	0323-05 +	Ln=1900 m3/h, Lw=1600 m3/h			
	KNR 7-08	dpn/dpw=650/300Pa			
	0201-03 +	Qn=11,3kW			
	KNR 7-08	Odzysk glikolu - Q=16,0kW			
	0301-01	Chłodnica freonowa Q=9,1kW			
		zestaw filtrów FK 9, FK-5			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 ETAP III - Centrala wentylacyjna NW2					
2	KNR-W 2-17	NW2 -Centrala nawiewno-wywiewna, wymiennik krzyżowy, nagrzewnicą wodną,	szt.		
d.2	0323-05 +	Ln=1600 m3/h, Lw=1400 m3/h			
	KNR 7-08	dpn/dpw=700/250Pa			
	0201-03 +	Qn=11,8kW			
	KNR 7-08	Chłodnica freonowa Q=9,8kW			
	0301-01	zestaw filtrów FK 9, FK-5			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 ETAP III - Centrala wentylacyjna NW3					
3	KNR-W 2-17	NW3 -Centrala nawiewno-wywiewna, wymiennik krzyżowy, nagrzewnicą wodną,	szt.		
d.3	0323-05 +	Ln=1700 m3/h, Lw=900 m3/h			
	KNR 7-08	dpn/dpw=700/250Pa			
	0201-03 +	Qn=16,5kW			
	KNR 7-08	Chłodnica freonowa Q=10,4kW			
	0301-01	zestaw filtrów FK 9, FK-5			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 ETAP II - Centrala NW1 - Instalacja freonu i odzysku glikolu					
4	KNR-W 2-17	Agregat skraplający Fujitsu AOYG36LATT + moduł komunikacyjny ATW	szt.		
d.4	0323-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 2-15	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.4	0405-01	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
6	KNR-W 2-15	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.4	0405-03	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami z syntetycznego kaczuku gr. 9mm	m		
d.4	0107-01	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15,88mm otulinami z syntetycznego kaczuku gr. 9mm	m		
d.4	0107-01	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
9	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.4	0133-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.4	0530-04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-15	Naczynia zbiorcze przeponowe NG8	szt.		
d.4	0510-01	Szybkozłączka dn 20mm			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.4	0412-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.		
d.4	0411-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 7-07	Pompa obiegowa UPS 32-55 180	kpl.		
d.4	0102-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-15 d.4 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory kulowe spustowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-15 d.4 0134-06	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-15 d.4 0133-03	Zawór kulowy odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory do napełniania KFE o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 7-08 d.4 0205-01	Ręczny zawór regulacyjny ze zł. pomiarową dn 15mm, Kvs=3,0m3/h	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 7-08 d.4 0201-03	Zawór 3-drogowy mieszający i przełączający dn 15mm Kvs=2,5m3/h z siłownikiem	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	analiza indywidualna d.4	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu czynnikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23		Freon	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
24		Glikol propylenowy koncentrat 60kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 7-24 d.4 0513-11	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 7-24 d.4 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 7-24 d.4 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 7-24 d.4 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 ETAP III - Centrala NW2 - Instalacja fronowa					
29	KNR-W 2-17 d.5 0323-05	Agregat skraplający Fujitsu AOYG36LATT + moduł komunikacyjny ATW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-15 d.5 0405-01	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
31	KNR-W 2-15 d.5 0405-03	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
32	KNR 0-34 d.5 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami z syntetycznego kaczuku gr. 9mm	m		
		30	m	30.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.00
33 d.5	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 15,88mm otulinami z syntetycznego kaczuku gr. 9mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
34 d.5	analiza indywidualna	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu czynnikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.5		Freon	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.5	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.5	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.5	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.5	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 ETAP III - Centrala NW3 - Instalacja fronowa					
40 d.6	KNR-W 2-17 0323-05	Agregat skraplający Fujitsu AOYG36LATT + moduł komunikacyjny ATW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.6	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
42 d.6	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
43 d.6	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami z syntetycznego kaczuku gr. 9mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
44 d.6	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 15,88mm otulinami z syntetycznego kaczuku gr. 9mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
45 d.6	analiza indywidualna	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu czynnikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.6		Freon	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.6	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.6	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.6	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.6	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
REMONT ODDZIAŁU POŁOŻNICZEGO WRAZ Z NEONATOLOGIĄ I BLOKIEM PORODOWYM SZPITALI TCZEWSKICH SPÓŁKA
AUKCYJNA, ul. 30 Stycznia 57/58, 83-110 Tczew. - ETAP 1-4 Instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
7 ETAP III - Czerpnia powietrza i kanały doprowadzające powietrze do centrali wentylacyjnych					
7.1 Roboty ziemne					
51 d.7. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1*2*17*0.9	m ³ m ³		
				30.60	
				RAZEM	30.60
52 d.7. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1*2*17*0.1	m ³ m ³		
				3.40	
				RAZEM	3.40
53 d.7. 1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 2*2*17	m ² m ²		
				68.00	
				RAZEM	68.00
54 d.7. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2.55	m ³ m ³		
				2.55	
				RAZEM	2.55
55 d.7. 1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 11.05	m ³ m ³		
				11.05	
				RAZEM	11.05
56 d.7. 1	KNR 2-01 0214-03	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę Krotność = 20 2.55+11.5	m ³ m ³		
				14.05	
				RAZEM	14.05
57 d.7. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 30.6	m ³ m ³		
				30.60	
				RAZEM	30.60
58 d.7. 1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 3.4	m ³ m ³		
				3.40	
				RAZEM	3.40
59 d.7. 1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 30.6+3.4	m ³ m ³		
				34.00	
				RAZEM	34.00
60 d.7. 1	KNR 2-01 0211-03 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach 16.6	m ³ m ³		
				16.60	
				RAZEM	16.60
7.2 Roboty montazowe					
61 d.7. 2	KNR-W 2-18 0421-06	Kolano PP(Awaduct) o śr. 400 mm 88st. 1	szt szt		
				1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.7. 2	KNR-W 2-18 0421-06	Złączka PP(Awaduct) o śr. 400 mm 3	szt szt		
				3.00	
				RAZEM	3.00
63 d.7. 2	KNR-W 2-18 0421-06	Rura PP(Awaduct) o śr. 400 mm l=1,0m 1	szt szt		
				1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.7. 2	KNR-W 2-18 0421-07	Kolano PP(Awaduct) o śr. 500 mm 88st. 3	szt szt		
				3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.7. 2	KNR-W 2-18 0421-07	Trójnik PP(Awaduct) o śr. 500/400/500 mm 45st.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.7. 2	KNR-W 2-18 0421-07	Trójnik PP(Awaduct) o śr. 500/315/500 mm 45st.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.7. 2	KNR-W 2-18 0408-07	Rura PP(Awaduct) o śr. 500 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
68 d.7. 2	KNR-W 2-18 0421-07	Złączka PP(Awaduct) o śr. 500 mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
69 d.7. 2	KNR-W 2-18 0421-05	Kolano PP(Awaduct) o śr. 315 mm 88st.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.7. 2	KNR-W 2-18 0421-05	Rura PP(Awaduct) o śr. 315 mm l=1,0m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.7. 2	KNR-W 2-18 0421-05	Złączka PP(Awaduct) o śr. 315 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
72 d.7. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienca odbioru kondensatu typ REHA AWADUKT THERMO wraz z włazem gazoszczelnym przyłącze dn 315mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.7. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Wieżowa czerpnia powietrza typ REHA AWADUKT THERMO dn 500mm,	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.7. 2	KNR-W 2-18 0708-07	Jednokrotne płukanie sieci śr. do 500 mm	odc.20 0m		
		0.2	odc.20 0m	0.20	
				RAZEM	0.20
75 d.7. 2	KNR-W 2-18 0707-05	Dezynfekcja rurociągów o śr. do 500 mm	odc.20 0m		
		0.2	odc.20 0m	0.20	
				RAZEM	0.20
76 d.7. 2	KNR-W 2-18 0705-07	Próba pneumatyczna szczelności sieci PP o śr. do 500 mm	200m - 1 prób.		
		0.2	200m - 1 prób.	0.20	
				RAZEM	0.20
8 Pomiary hałasu w pom. mechanicznej wentylacji					
77 d.8	wycena in- dywidualna	Wykonanie pomiarów hałasu w pom. mechanicznej wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
9 Przeglądy gwarancyjne					

7
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
REMONT ODDZIAŁU POŁOŻNICZEGO WRAZ Z NEONATOLOGIĄ I BLOKIEM PORODOWYM SZPITALI TCZEWSKICH SPÓŁKA
AUKCYJNA, ul. 30 Stycznia 57/58, 83-110 Tczew. - ETAP 1-4 Instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.9	wycena indywidualna	Przeгляд gwarancyjny urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych (centrale went., agregaty chłodnicze, klimatyzatory, nawilżacze, klapy 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
10 Próby i regulacja inst. wentylacji				RAZEM	1.00
79 d.10	wycena indywidualna	Wykonanie prób i regulacja inst. wentylacji 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
11 ETAP I				RAZEM	1.00
11.1 W- Wywiew					
80 d.11 .1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne standard KR 100-125 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
81 d.11 .1				RAZEM	2.00
81 d.11 .1	KNR 2-17 0138-01	Nawietrznik okienny typ EMF30 z okamem akustycznym 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
12 ETAP II				RAZEM	1.00
12.1 N1 - Nawiew					
82 d.12 .1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne o wym. 600x400mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
83 d.12 .1				RAZEM	1.00
83 d.12 .1	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne prostokątne o wym. 600x200/2500 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
84 d.12 .1				RAZEM	1.00
84 d.12 .1	KNR 2-17 0154-01	Nawiewnik suf. NFA-BO-ANW-2-200-H13-8-P-RAL9010 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
85 d.12 .1				RAZEM	3.00
85 d.12 .1	KNR 2-17 0154-01	Nawiewnik suf. NFA-BO-ANW-2-125-H13-8-P-RAL9010 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
86 d.12 .1				RAZEM	1.00
86 d.12 .1	KNR 2-17 0154-01	Nawiewnik suf. NFA-BO-ANW-2-160-H13-8-P-RAL9010 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
87 d.12 .1				RAZEM	2.00
87 d.12 .1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjna kołowe, śr. 125 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
88 d.12 .1				RAZEM	1.00
88 d.12 .1	KNR 2-17 0133-02	Przepustnice regulacyjna kołowe, śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
89 d.12 .1				RAZEM	2.00
89 d.12 .1	KNR 2-17 0133-02	Przepustnice regulacyjna kołowe, śr. 200 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
90 d.12 .1				RAZEM	3.00
90 d.12 .1	KNR 2-17 0134-01	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 200x600/[RST] 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
RAZEM				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.12 .1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.53+1.48	m ² m ²	 2.01	
				RAZEM	2.01
92 d.12 .1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1.74+0.28	m ² m ²	 2.02	
				RAZEM	2.02
93 d.12 .1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 12.63	m ² m ²	 12.63	
				RAZEM	12.63
94 d.12 .1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 2.92	m ² m ²	 2.92	
				RAZEM	2.92
95 d.12 .1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.64+0.7+0.35	m ² m ²	 3.69	
				RAZEM	3.69
96 d.12 .1	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne izolowany śr.125mm - (L=1,3m) 2*3.14*0.07*1.3	m ² m ²	 0.57	
				RAZEM	0.57
97 d.12 .1	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne izolowany śr. 160mm - (L=2,7m) 2*3.14*0.08*2.7	m ² m ²	 1.36	
				RAZEM	1.36
98 d.12 .1	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne izolowany śr. 200mm - (L=4,3m) 2*3.14*0.10*4.3	m ² m ²	 2.70	
				RAZEM	2.70
99 d.12 .1	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej 18	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
100 d.12 .1	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 50 mm 7.6	m ² m ²	 7.60	
				RAZEM	7.60
101 d.12 .1	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 7.6	m ² m ²	 7.60	
				RAZEM	7.60
12.2 W1 - Wywiew					
102 d.12 .2	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne prostokątne o wym. 600x200/2500 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.12 .2	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne prostokątne o wym. 600x200/2000 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.12 .2	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe śr. 315 mm, 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.12 .2	KNR 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 2-17 d.12 .2 0154-01	Anemostat naw. AW-P-2-RAL9010 SR-AN-PW-I-b 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
107	KNR 2-17 d.12 .2 0140-01	Zawór nawiewny KN-RML-100-C 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
108	KNR 2-17 d.12 .2 0138-02	Kratki wentylacyjne KWBP-P-400x100mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
109	KNR 2-17 d.12 .2 0138-02	Kratki wentylacyjne KWBP-P-500x100mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
110	KNR 2-17 d.12 .2 0138-02	Kratki wentylacyjne KWBP-P-200x250mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
111	KNR 2-17 d.12 .2 0130-05	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 200x600/[RST] 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
112	KNR 2-17 d.12 .2 0130-05	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 300x400/[RST] 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
113	KNR 2-17 d.12 .2 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 2.28	m ² m ²	 2.28	 2.28
				RAZEM	2.28
114	KNR 2-17 d.12 .2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 9.88	m ² m ²	 9.88	 9.88
				RAZEM	9.88
115	KNR 2-17 d.12 .2 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 6.24+3.92+12.85	m ² m ²	 23.01	 23.01
				RAZEM	23.01
116	KNR 2-17 d.12 .2 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 12.22	m ² m ²	 12.22	 12.22
				RAZEM	12.22
117	KNR 2-17 d.12 .2 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 3.21	m ² m ²	 3.21	 3.21
				RAZEM	3.21
118	KNR 2-17 d.12 .2 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.76	m ² m ²	 0.76	 0.76
				RAZEM	0.76
119	KNR 2-17 d.12 .2 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1	m ² m ²	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
120	KNR 2-17 d.12 .2 0122-02	Przewody elastyczne izolowany śr. 160mm - (L=1,0m) 2*3.14*0.08*1	m ² m ²	 0.50	 0.50
				RAZEM	0.50

10
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
REMONT ODDZIAŁU POŁOŻNICZEGO WRAZ Z NEONATOLOGIĄ I BLOKIEM PORODOWYM SZPITALI TCZEWSKICH SPÓŁKA
AUKCYJNA, ul. 30 Stycznia 57/58, 83-110 Tczew. - ETAP 1-4 Instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.12 .2	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		57.6	m ²	57.60	
				RAZEM	57.60
13 ETAP III					
13.1 N2 - Nawiew					
122 d.13 .1	KNR 2-17 0154-01	Nawiewnik skośny z filtrem absol. SNFA-2-T	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.13 .1	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, o wym. 800x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.13 .1	KNR 2-17 0154-01	Nawiewnik suf. NFA-BO-ANW-1-125-H13-8-P-RAL9010	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
125 d.13 .1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjna kołowe, śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
126 d.13 .1	KNR 2-17 0131-05	Przepustnice zwrotna kołowe, o śr. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.13 .1	KNR 2-17 0149-05	Podstawy dachowe śr. 500mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.13 .1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.24+2.87	m ²	4.11	
				RAZEM	4.11
129 d.13 .1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.8+2.7	m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
130 d.13 .1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.75+0.97	m ²	1.72	
				RAZEM	1.72
131 d.13 .1	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.32	m ²	2.32	
				RAZEM	2.32
132 d.13 .1	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne izolowany śr.125mm - (L=4,2m)	m ²		
		2*3.14*0.07*4.2	m ²	1.85	
				RAZEM	1.85
133 d.13 .1	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		15.02	m ²	15.02	
				RAZEM	15.02
13.2 N3 - Nawiew					
134 d.13 .2	KNR 2-17 0154-01	Nawiewnik skośny z filtrem absol. SNFA-1-T	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.13 .2	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, o wym. 800x200 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR 2-17 d.13 .2 0131-05	Przepustnice zwrotna kołowe, o śr. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR 2-17 d.13 .2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.1	m ²	0.10	
				RAZEM	0.10
138	KNR 2-17 d.13 .2 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6.14	m ²	6.14	
				RAZEM	6.14
139	KNR 2-17 d.13 .2 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		11.62+2.89+1.12	m ²	15.63	
				RAZEM	15.63
140	KNR 2-17 d.13 .2 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.1	m ²	1.10	
				RAZEM	1.10
141	KNR 2-16 d.13 .2 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		25.27	m ²	25.27	
				RAZEM	25.27
13.3 W2 - Wywiew					
142	KNR 2-17 d.13 .3 0154-01	Anemostat wyci. AW-P-1-RAL9010 SR-AN-PW-I-b	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
143	KNR 2-17 d.13 .3 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe o wym. 300x200mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNR 2-17 d.13 .3 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe o wym. 200x200mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
145	KNR 2-17 d.13 .3 0138-02	Kratki wentylacyjne higieniczna KWH-395x795mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNR 2-17 d.13 .3 0138-02	Kratki wentylacyjne higieniczna KWH-195x395mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
147	KNR 2-17 d.13 .3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6.79+0.87+3.72+0.42	m ²	11.80	
				RAZEM	11.80
148	KNR 2-17 d.13 .3 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.82+7.68	m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
149	KNR 2-17 d.13 .3 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.67	m ²	4.67	
				RAZEM	4.67
150	KNR 2-17 d.13 .3 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

12
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
REMONT ODDZIAŁU POŁOŻNICZEGO WRAZ Z NEONATOLOGIĄ I BLOKIEM PORODOWYM SZPITALI TCZEWSKICH SPÓŁKA
AUKCYJNA, ul. 30 Stycznia 57/58, 83-110 Tczew. - ETAP 1-4 Instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.4	m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
151 d.13 .3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.26	m ²	3.26	
				RAZEM	3.26
152 d.13 .3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.66	m ²	0.66	
				RAZEM	0.66
153 d.13 .3	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne izolowany śr. 160mm - (L=2,0m)	m ²		
		2*3.14*0.08*2.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
154 d.13 .3	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 20 mm na folii aluminiowej	m ²		
		33.32	m ²	33.32	
				RAZEM	33.32
13.4 W3 - Wywiew					
155 d.13 .4	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.13 .4	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.100 mm,	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
157 d.13 .4	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KN-RML-100-C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
158 d.13 .4	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe o wym. 200x150mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159 d.13 .4	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe o wym. 200x200mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.13 .4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne higieniczna KWH-195x395mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
161 d.13 .4	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5.97	m ²	5.97	
				RAZEM	5.97
162 d.13 .4	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		13.1+1.16	m ²	14.26	
				RAZEM	14.26
163 d.13 .4	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 20 mm na folii aluminiowej	m ²		
		22.25	m ²	22.25	
				RAZEM	22.25
14 ETAP IV					
14.1 N3 - Nawiew					
164 d.14 .1	KNR 2-17 0154-01	Nawiewnik skośny z filtrem absolutnym SNFA-1-T	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.14 .1	KNR 2-17 0154-01	Anemostat naw. AN-P-IV-1-RAL9010 SR-AN-PW-I-b 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
166 d.14 .1	KNR-W 2-15 0432-03	Kurtyna powietrza z nagrzewnicą elektryczną DEFENDER 100 EHN + sterownik 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
167 d.14 .1	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe o wym. 200x200mm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
168 d.14 .1	KNR 2-17 0131-02	Regulator wydajności RWOAI 160-A-L 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
169 d.14 .1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 6.91+1.67	m ² m ²	 8.58	 RAZEM 8.58
170 d.14 .1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 1	m ² m ²	 1.00	 RAZEM 1.00
171 d.14 .1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1.1	m ² m ²	 1.10	 RAZEM 1.10
172 d.14 .1	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne izolowany śr. 160mm - (L=1,4m) 2*3.14*0.08*1.4	m ² m ²	 0.70	 RAZEM 0.70
173 d.14 .1	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej 11.75	m ² m ²	 11.75	 RAZEM 11.75
14.2 W3 - Wywiew					
174 d.14 .2	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe o wym. 200x200mm 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
175 d.14 .2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne higieniczna KWH-195x395mm 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
176 d.14 .2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne standard KR 100-125 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
177 d.14 .2	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy SILENT - 200 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
178 d.14 .2	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy SILENT - 100 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
179 d.14 .2	KNR 2-17 0138-01	Nawietrznik okienny typ EMF30 z okamem akustycznym 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.14 .2	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 1.49+7.56	m ² m ²	 9.05	 9.05
				RAZEM	9.05
181 d.14 .2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0.71	m ² m ²	 0.71	 0.71
				RAZEM	0.71
182 d.14 .2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.17	m ² m ²	 3.17	 3.17
				RAZEM	3.17
183 d.14 .2	KNR 2-16 0321-01	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 30 mm na folii aluminiowej 14.22	m ² m ²	 14.22	 14.22
				RAZEM	14.22

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	15.0000		15.0000			
2.	Agregat skraplający Fujitsu AOYG36LATT + moduł komunikacyjny ATW	kpl	3.0000		3.0000			
3.	Anemostat naw. AN-P-IV-1-RAL9010 SR-AN-PW-I-b	szt	2.0000		2.0000			
4.	Anemostat wyci. AW-P-1-RAL9010 SR-AN-PW-I-b	szt	2.0000		2.0000			
5.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	45.0000		45.0000			
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,60 mm	kg	38.7600		38.7600			
7.	Czerpnie ścienne prostokątne o wym. 600x400mm	szt	1.0000		1.0000			
8.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'	kg	16.4024		16.4024			
9.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
10.	Freon	kpl	3.0000		3.0000			
11.	Glikol propylenowy 30% koncentrat 60kg'	kpl	1.0000		1.0000			
12.	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami z syntetycznego kaczuku gr. 9mm	m	165.0000		165.0000			
13.	kausze stalowe ocynkowane	szt	25.0000		25.0000			
14.	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 200x600/[RST]	szt	2.0000		2.0000			
15.	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 300x400/[RST]	szt	1.0000		1.0000			
16.	klej do izolacji	dm ³	0.8850		0.8850			
17.	Kolano PP(Awaduct) o śr. 315 mm 88st.	szt	1.0000		1.0000			
18.	Kolano PP(Awaduct) o śr. 400 mm 88st.	szt	1.0000		1.0000			
19.	Kolano PP(Awaduct) o śr. 500 mm 88st.	szt	3.0000		3.0000			
20.	konstrukcja wsporcza	kg	15.5000		15.5000			
21.	Kratki wentylacyjne KWBP-P-200x250mm	szt	1.0000		1.0000			
22.	Kratki wentylacyjne KWBP-P-400x100mm	szt	2.0000		2.0000			
23.	Kratki wentylacyjne KWBP-P-500x100mm	szt	1.0000		1.0000			
24.	Kratki wentylacyjne higieniczna KWH-195x395mm	szt	5.0000		5.0000			
25.	Kratki wentylacyjne higieniczna KWH-395x795mm	szt	1.0000		1.0000			
26.	Kratki wentylacyjne standard KR 100-125	szt	4.0000		4.0000			
27.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm	szt	53.2500		53.2500			
28.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52mm	szt	51.0000		51.0000			
29.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.2204		0.2204			
30.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	3.7526		3.7526			
31.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	0.4814		0.4814			
32.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	0.3190		0.3190			
33.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m ²	0.6728		0.6728			
34.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	13.2692		13.2692			
35.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	16.2512		16.2512			
36.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	8.2656		8.2656			
37.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	8.5036		8.5036			
38.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	0.6384		0.6384			
39.	kurki manometrowe gwintowane	szt	2.0000		2.0000			
40.	Kurtyna powietrza z nagrzewnicą elektryczną DEFENDER 100 EHN + sterownik	kpl	1.0000		1.0000			
41.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	12.4800		12.4800			
42.	manometry	szt	2.0000		2.0000			
43.	Maty dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 20 mm na folii aluminiowej	m ²	58.3485		58.3485			
44.	Maty dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 30 mm na folii aluminiowej	m ²	148.9530		148.9530			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
45.	Maty dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 50 mm na folii aluminiowej	m ²	7.9800			7.9800		
46.	Naczynia zbiorcze przeponowe NG8 Szybkołączka dn 20mm	szt	1.0000			1.0000		
47.	Nawietrznik okienny typ EMF30 z okamem akustycznym	szt	3.0000			3.0000		
48.	Nawiewnik skośny z filtrem absol. SNFA-1-T	szt	1.0000			1.0000		
49.	Nawiewnik skośny z filtrem absolutnym SNFA-1-T	szt	1.0000			1.0000		
50.	Nawiewnik skośny z filtrem absolutnym SNFA-2-T	szt	1.0000			1.0000		
51.	Nawiewnik suf. NFA-BO-ANW-1-125-H13-8-P-RAL9010	szt	2.0000			2.0000		
52.	Nawiewnik suf. NFA-BO-ANW-2-125-H13-8-P-RAL9010	szt	1.0000			1.0000		
53.	Nawiewnik suf. NFA-BO-ANW-2-160-H13-8-P-RAL9010	szt	2.0000			2.0000		
54.	Nawiewnik suf. NFA-BO-ANW-2-200-H13-8-P-RAL9010	szt	3.0000			3.0000		
55.	NW1 -Centrala nawiewno-wywiewna, wymiennik krzyżowy, nagrzewnicą wodną, Ln=1900 m3/h, Lw=1600 m3/h dpn/dpw=650/300Pa Qn=11,3kW Odzysk glikolu - Q=16,0kW Chłodnica freonowa Q=9,1kW zestaw filtrów FK 9, FK-5	kpl	1.0000			1.0000		
56.	NW2 -Centrala nawiewno-wywiewna, wymiennik krzyżowy, nagrzewnicą wodną, Ln=1600 m3/h, Lw=1400 m3/h dpn/dpw=700/250Pa Qn=11,8kW Chłodnica freonowa Q=9,8kW zestaw filtrów FK 9, FK-5	kpl	1.0000			1.0000		
57.	NW3 -Centrala nawiewno-wywiewna, wymiennik krzyżowy, nagrzewnicą wodną, Ln=1700 m3/h, Lw=900 m3/h dpn/dpw=700/250Pa Qn=16,5kW Chłodnica freonowa Q=10,4kW zestaw filtrów FK 9, FK-5	kpl	1.0000			1.0000		
58.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	2.0400			2.0400		
59.	piasek do betonów zwykły	m ³	21.2160			21.2160		
60.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0800			0.0800		
61.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	13.2692			13.2692		
62.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	10.4472			10.4472		
63.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt	30.0000			30.0000		
64.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	10.8476			10.8476		
65.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	4.0400			4.0400		
66.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	3.9481			3.9481		
67.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt	0.9804			0.9804		
68.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	0.6308			0.6308		
69.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	5.3054			5.3054		
70.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	0.4150			0.4150		
71.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm	szt	0.2200			0.2200		
72.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 630 mm	szt	0.4640			0.4640		
73.	Podstawy dachowe śr. 500mm	szt	1.0000			1.0000		
74.	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.100 mm,	szt	1.0000			1.0000		
75.	Podstawy dachowe stalowe kołowe śr. 315 mm,	szt	1.0000			1.0000		
76.	Pompa obiegowa UPS 32-55 180	szt	1.0000			1.0000		
77.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000			0.4000		
78.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	3.1110			3.1110		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
79.	Przepustnice jednopłaszczyznowe o wym. 200x150mm	szt	1.0000		1.0000			
80.	Przepustnice jednopłaszczyznowe o wym. 200x200mm	szt	5.0000		5.0000			
81.	Przepustnice jednopłaszczyznowe o wym. 300x200mm	szt	1.0000		1.0000			
82.	Przepustnice regulacyjna kołowe, śr. 125 mm	szt	3.0000		3.0000			
83.	Przepustnice regulacyjna kołowe, śr. 160 mm	szt	2.0000		2.0000			
84.	Przepustnice regulacyjna kołowe, śr. 200 mm	szt	3.0000		3.0000			
85.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, o wym. 800x200 mm	szt	2.0000		2.0000			
86.	Przepustnice zwrotna kołowe, o śr. 400 mm	szt	1.0000		1.0000			
87.	Przepustnice zwrotna kołowe, o śr. 500 mm	szt	1.0000		1.0000			
88.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.5700		0.5700			
89.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	9.7050		9.7050			
90.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	1.2450		1.2450			
91.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	0.8250		0.8250			
92.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m ²	1.7400		1.7400			
93.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	35.5425		35.5425			
94.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	43.5300		43.5300			
95.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	22.1400		22.1400			
96.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	22.7775		22.7775			
97.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	1.7100		1.7100			
98.	Przewody elastyczne izolowany śr. 125mm	m	5.5000		5.5000			
99.	Przewody elastyczne izolowany śr. 160mm	m	7.1000		7.1000			
100.	Przewody elastyczne izolowany śr. 200mm	m	4.3000		4.3000			
101.	Regulator przepływu CAV VFL śr. 200mm'	szt	1.0000		1.0000			
102.	Ręczny zawór regulacyjny ze zł. pomiarową dn 15mm, Kvs=3,0m ³ /h	szt	1.0000		1.0000			
103.	Rura PP(Awaduct) o śr. 315 mm l=1,0m	szt	1.0000		1.0000			
104.	Rura PP(Awaduct) o śr. 400 mm l=1,0m	szt	1.0000		1.0000			
105.	Rura PP(Awaduct) o śr. 500 mm	m	7.1400		7.1400			
106.	rurki syfonowe	szt	2.0000		2.0000			
107.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 15,88 mm	m	78.0000		78.0000			
108.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 9,52 mm	m	78.0000		78.0000			
109.	Studziena odbioru kondensatu typ REHA AWADUKT THERMO wraz z włazem gazoszczelnym przyłącze dn 315mm	szt	1.0000		1.0000			
110.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	6.2400		6.2400			
111.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	1.2200		1.2200			
112.	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			
113.	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			
114.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	7.5925		7.5925			
115.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M6 o długości do 40 mm	kg	0.2500		0.2500			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
116.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	59.3357		59.3357			
117.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	7.4400		7.4400			
118.	termometry	szt	2.0000		2.0000			
119.	tlen techniczny	m ³	48.0000		48.0000			
120.	Tłumiki akustyczne prostokątne o wym. 600x200/2000 mm	szt	1.0000		1.0000			
121.	Tłumiki akustyczne prostokątne o wym. 600x200/2500 mm	szt	1.0000		1.0000			
122.	Tłumiki akustyczne prostokątne o wym. 600x200/2500 mm'	szt	1.0000		1.0000			
123.	Trójnik PP(Awaduct) o śr. 500/315/500 mm 45st.	szt	1.0000		1.0000			
124.	Trójnik PP(Awaduct) o śr. 500/400/500 mm 45st.	szt	1.0000		1.0000			
125.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15,88 mm	szt	66.7500		66.7500			
126.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 9,52mm	szt	75.7500		75.7500			
127.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	70.1372		70.1372			
128.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	10.4000		10.4000			
129.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	48.7536		48.7536			
130.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt	15.6000		15.6000			
131.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	22.8920		22.8920			
132.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	8.2400		8.2400			
133.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	9.7184		9.7184			
134.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt	7.0680		7.0680			
135.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt	21.8400		21.8400			
136.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	3.8076		3.8076			
137.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	4.1600		4.1600			
138.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	35.5088		35.5088			
139.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	4.8696		4.8696			
140.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt	0.8910		0.8910			
141.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 500 mm	szt	6.1600		6.1600			
142.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 630 mm	szt	0.9048		0.9048			
143.	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	10.6000		10.6000			
144.	Wentylator łazienkowy SILENT - 100	szt	1.0000		1.0000			
145.	Wentylator łazienkowy SILENT - 200	szt	1.0000		1.0000			
146.	Wieżowa czerpnia powietrza z filtrem typ REHA AWADUKT THERMO dn 500mm,	szt	1.0000		1.0000			
147.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0410		0.0410			
148.	woda z rurociągu	m ³	9.4200		9.4200			
149.	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
150.	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 315 mm	szt	1.0000		1.0000			
151.	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
152.	Zawory do napełniania KFE o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
153.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
154.	Zawory kulowe spustowe o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
155.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
156.	Zawór 3-drogowy mieszający i przełączający dn 15mm Kvs=2,5m ³ /h z siłownikiem	szt	1.0000		1.0000			
157.	Zawór kulowy odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000			
158.	Zawór nawiewny KN-RML-100-C	szt	2.0000		2.0000			
159.	Złączka PP(Awaduct) o śr. 315 mm	szt	2.0000		2.0000			
160.	Złączka PP(Awaduct) o śr. 400 mm	szt	3.0000		3.0000			
161.	Złączka PP(Awaduct) o śr. 500 mm	szt	8.0000		8.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
162.	złączki mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	10.0000		10.0000			
163.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
164.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: