

**PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI SANITARNYCH
DLA ODDZIAŁU LABAROATORIUM - PARTER**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i Rozbudowa Pawilonu Diagnostyczno-Zabiegowego Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Chirurgii Urazowej im. Dr J. Daaba
ADRES INWESTYCJI : ul. Bytomska 62, 41-940 Piekary Śląskie
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Chirurgii Urazowej im. dr J. Daaba
ADRES INWESTORA : ul. Bytomska 62, 41-940 Piekary Śląskie
WYKONAWCA ROBÓT : IQ-PROJEKT Maciej Konieczny
ADRES WYKONAWCY : ul. Bytomska 5a/3, 41-103 Siemianowice Śląskie
BRANŻA : SANITARNA
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Konieczny
DATA OPRACOWANIA : 19.09.2014

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	%

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.09.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja hydrantowa			
1	KNNR 4	Szafki hydrantowe, wnekkowe 1000x700x250mm, z zaworem hydrantowym	kpl		
d.1	0142-02	śr.25mm, prądnica PN-25 z węzłem o długości 1,0m	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0107-02	nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	1.000	
		1.0		RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0107-05	nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	5.000	
		5.0		RAZEM	5.000
4	kalk. własna	Przejście przez przegrodę o odporności pożarowej klasy REI60	m		
d.1		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-	szt.		
d.1	0333-10	wapiennej	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		Woda demineralizowana			
6	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0135-03		szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
7	KNR 7-09	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej system Geberit Mapress Edelstahl (lub	m		
d.2	2101-02	równoważny) o średnicy zewnętrznej 22 mm.	m	50.000	
	analogia	50		RAZEM	50.000
8	KNNR 4	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0411-05		szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0411-03		szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
10	KNR 4-02	Wstawienie trójnika ze stali szlachetnej o śr. 25 mm	szt.		
d.2	0111-02		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
11	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie i późniejsze obrobienie wraz z przejściem ppoż.	szt.		
d.2	0333-21		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		Instalacja C.T.			
12	KNR-W 2-15	Wpięcie do węzła cieplnego	szt		
d.3	0404-05		szt	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o po-	m		
d.3	0404-06	łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	10.000	
		10.0		RAZEM	10.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Tubolit gr.30 mm	m		
d.3	0101-20		m	10.000	
		10.0		RAZEM	10.000
15	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 32 mm	szt.		
d.3	0412-06		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Zawór odcinający o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.3	0411-06		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
17	KNNR 4	Filtr siatkowy DN50	szt		
d.3	0527-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 7-08 d.3 0201-02	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN25	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 7-07 d.3 0101-02	Pompa cyrkulacyjna Grundfos 32/10	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.3 0411-05 analogia	Zawór spustowy DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 2-15 d.3 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Instalacja wody lodowej - WL1			
24	KNR-W 2-15 d.4 0404-05 analogia	Wpięcie do istniejących zaworów DN65	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNNR 4 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
27	KNR-W 2-15 d.4 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne 3/4 cala w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 4 d.4 0208-03	Rura ochronna z PVC o śr. 110 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.4 0411-06	Zawór regulacyjny Herz Strömax 4017 DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.4 0217-01	Syfon kanalizacyjny - wpięcie do pionu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-15 d.4 0132-05	Zawory odcinające z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.4 0132-04	Zawory odcinające z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.19 mm (N)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.19 mm (N)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
35	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z betonu komórkowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5		Układ wentylacyjny PW6			
37	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z betonu komórkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % - rura po elewacji	m ²		
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 9-16 d.5 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samo-przylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 200 mm - rura po elewacji	m ² izo- lacji	10.000	
		10	m ² izo- lacji		
				RAZEM	10.000
41	KNR 9-16 d.5 0108-02	Izolacja termiczna i w płaszczu z blachy aluminiowej - kanał 200 mm prowadzony po elewacji	m ² izo- lacji	10.000	
		10.0	m ² izo- lacji		
				RAZEM	10.000
42	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR 9-16 d.5 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samo-przylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 200 mm	m ² izo- lacji	20.000	
		20	m ² izo- lacji		
				RAZEM	20.000
44	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
45	KNR 9-16 d.5 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samo-przylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów 160 mm	m ² izo- lacji	5.500	
		5.5	m ² izo- lacji		
				RAZEM	5.500
46	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 9-16 d.5 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samo-przylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów 125 mm	m ² izo- lacji	4.000	
		4.0	m ² izo- lacji		
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 2-17 d.5 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne DN160, l=1,50 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-17 d.5 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne DN125, l=1,50 m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ AD-DN160/EV o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ AD-DN125/EV o śr.do 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-17 d.5 0205-03 analogia	Wentylator dachowy DVR 2-220/800S wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Układ wentylacyjny PW8			
55	KNR 4-01 d.6 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z betonu komórkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-17 d.6 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - rura po elewacji	m ²		
		15.0	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNR 9-16 d.6 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samo-przylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 200 mm	m ² izo- lacji		
		15.0	m ² izo- lacji	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNR 9-16 d.6 0108-02	Izolacja termiczna i w płaszczu z blachy aluminiowej - kanał 315 mm prowadzony po elewacji	m ² izo- lacji		
		15.0	m ² izo- lacji	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNR 2-17 d.6 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - odciąg z dygestorium	m ²		
		14.0	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNR 9-16 d.6 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samo-przylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 200 mm - odciąg z dygestorium	m ² izo- lacji		
		14.0	m ² izo- lacji	14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNR 2-17 d.6 0205-03 analogia	Wentylator dachowy DVR 4-355/2800T wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Układ wentylacyjny PW7			
62	KNR 4-01 d.7 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z betonu komórkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 4-01 d.7 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 2-17 d.7 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % - rura po elewacji	m ²		
		9.0	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNR 9-16 d.7 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samo-przylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 200 mm - rura po elewacji	m ² izo- lacji		
		9.0	m ² izo- lacji	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNR 9-16 d.7 0108-02	Izolacja termiczna i w płaszczu z blachy aluminiowej - kanał 200 mm prowadzony po elewacji	m ² izo- lacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.0	m ² izolacji	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNR 2-17 d.7 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 9-16 d.7 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 200 mm	m ² izolacji		
		6	m ² izolacji	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR 2-17 d.7 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR 9-16 d.7 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów 160 mm	m ² izolacji		
		5.0	m ² izolacji	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR 2-17 d.7 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 9-16 d.7 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów 125 mm	m ² izolacji		
		4.0	m ² izolacji	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR 2-17 d.7 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-17 d.7 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 2-17 d.7 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne DN160, l=1,50 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-17 d.7 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne DN125, l=1,50 m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR 2-17 d.7 0140-01	Anemostaty kołowe typ AD-DN160/EV o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-17 d.7 0140-01	Anemostaty kołowe typ AD-DN125/EV o śr.do 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR 2-17 d.7 0205-03 analogia	Wentylator dachowy DVR 2-220/800S wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Układ wentylacyjny PNW12			
8.1		Układ nawiewny			
80	d.8.1 kalk. własna	Montaż centrali wentylacyjnej, demontaż, montaż drzwi.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	d.8.1 kalk. własna	Uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.8.1	KNR 2-17 0109-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
83 d.8.1	KNR 9-16 0105-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm 140	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 140.000	
				RAZEM	140.000
84 d.8.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 7.0	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
85 d.8.1	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów 250 mm 7.0	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 7.000	
				RAZEM	7.000
86 d.8.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
87 d.8.1	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 200 mm 12	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 12.000	
				RAZEM	12.000
88 d.8.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 6.0	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
89 d.8.1	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów 160 mm 6.0	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.8.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 0.8	m ² m ²	 0.800	
				RAZEM	0.800
91 d.8.1	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów 125 mm 0.8	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0.800	
				RAZEM	0.800
92 d.8.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ AD-DN160/SV o śr. 160 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.8.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ AD-DN125/SV o śr.do 125 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.8.1	kalk. własna	Klimakonwektor Comfair HH10DX automatyka z zaworem tródrogowym z siłownikiem, tacką ociekową, pomką skroplin i filtrem oraz okablowanie i uruchomienie (dodatkowy montaż w pomieszczeniu L0.1 pracownia serologii) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.8.1	kalk. własna	Klimakonwektor Comfair HH20DX automatyka z zaworem tródrogowym z siłownikiem, tacką ociekową, pomką skroplin i filtrem oraz okablowanie i uruchomienie (dodatkowy montaż w pomieszczeniu L0.3 pokój kierownika) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.8.1		Automatyka - zadajnik do istniejących klimakonwektorów wraz z okablowaniem i uruchomieniem 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
97 d.8.1	kalk. własna	Regulator przepływu Smay RVP-P 250x205	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.8.1	kalk. własna	Automatyka umożliwiająca kompensację powietrza podczas pracy dygestorium i alarmującą w przypadku złej pracy wyciągu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.8.1	KNR 2-17 0139-04 analogia	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną AVR-600/24-M+SRG-NVR600B	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
100 d.8.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ AD-DN200/EV o śr. 200 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
101 d.8.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
102 d.8.1	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne DN200, l=1,50 m	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
103 d.8.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 125 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104 d.8.1	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne DN125, l=1,50 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105 d.8.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
106 d.8.1	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne DN160, l=1,50 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
107 d.8.1	KNR 2-17 0140-02 analogia	Kłapa p.poż typ mcr FID S/S/P/500x500/BLF24-T	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.8.1	KNR 2-17 0140-02 analogia	Kłapa p.poż typ mcr FID S/S/P/450x450/BLF24-T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.8.1	KNR 2-17 0323-05 analogia	Podłączenie do istniejącej centrali wentylacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.8.1	KNR 2-17 0147-02 analogia	Wpięcie kanału do istniejącej czerpni ściennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.8.1	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.8.1	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
113 d.8.1	kalk. własna	Obudowa pionu wentylacyjnego EI120	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
8.2		Układ wywiewny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.8.2	KNR 2-17 0109-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 110	m ² m ²	 110.000	
				RAZEM	110.000
115 d.8.2	KNR 9-16 0105-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm 130	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 130.000	
				RAZEM	130.000
116 d.8.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 5.0	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.8.2	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów 250 mm 5.0	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.8.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 7.0	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
119 d.8.2	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 200 mm 7.0	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 7.000	
				RAZEM	7.000
120 d.8.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 7.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
121 d.8.2	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów 160 mm 7.5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 7.500	
				RAZEM	7.500
122 d.8.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.8.2	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów 125 mm 2.0	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.8.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych typ KWS-7 + SRG-NVR600B 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
125 d.8.2	KNR 2-17 0140-02 analogia	Kłapa p.poż typ mcr FID S/S/P/500x500/BLF24-T 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.8.2	KNR 2-17 0140-02 analogia	Kłapa p.poż typ mcr FID S/S/P/450x450/BLF24-T 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.8.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
128 d.8.2	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne DN200, l=1,50 m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.8.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
130 d.8.2	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne DN160, l=1,50 m 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
131 d.8.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 125 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
132 d.8.2	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne DN125, l=1,50 m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
133 d.8.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ AD-DN200/EV o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.8.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ AD-DN160/EV o śr. 160 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
135 d.8.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ AD-DN125/EV o śr.125 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
136 d.8.2	KNR 2-17 0147-02 analogia	Wpięcie kanału do istniejącej wyrzutni ściennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.8.2	KNR 2-17 0147-02 analogia	Podłączenie kanału wentylacyjnego do istniejącej centrali wentylacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.8.2	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.8.2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000