

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń po bloku operacyjnym Kliniki Chirurgicznej na Oddziale Chirurgii Naczyniowej  
ADRES INWESTYCJI : Dz nr 1 / 2 AM -12 Wrocław  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 11.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Szpital Wrocław, Instalacje sanitarne</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
1	KNR-W 2-15 d.1.1 0403-01	Rurociągi c.o. z rur stalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 15 mm 225	m		
			m	225.000	
				RAZEM	225.000
2	KNR 216/13- d.1.1 10-0201	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 15 mm gr. 20 mm 225	m		
			m	225.000	
				RAZEM	225.000
3	KNR-W 2-15 d.1.1 0128-01	Plukanie instalacji w budynkach mieszkalnych 225	m		
			m	225.000	
				RAZEM	225.000
4	KNR-W 2-15 d.1.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 225	m		
			m	225.000	
				RAZEM	225.000
5	KNR-W 2-15 d.1.1 0411-01	Eclipse pr. – automat. zaw. term. z ogr. przepł. DN 15 45	szt.		
			szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNR-W 2-15 d.1.1 0411-01	Regulux prosty (kvs) - zawór powrotny DN 15 45	szt.		
			szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
7	KNR-W 2-15 d.1.1 0412-02	Głowica term. DX, z dolnym ogr. temp.(Tmin 16) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15 d.1.1 0412-02	Głowica term. DX, z ogr. temp.(Tmin 16)(RA) 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR-W 2-15 d.1.1 0412-02	Silownik elektromotoryczny EMO 3, 24V, 3 pkt. 37	szt.		
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
10	KNNR 4 d.1.1 0418-07	Grzejniki H20-550-600 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4 d.1.1 0418-07	Grzejniki H20-550-800 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4 d.1.1 0418-07	Grzejniki H20-550-900 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4 d.1.1 0418-07	Grzejniki H20-550-1000 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 4 d.1.1 0418-07	Grzejniki H20-550-1100 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNNR 4 d.1.1 0418-07	Grzejniki H20-550-1200 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 4 d.1.1 0418-07	Grzejniki H20-900-500 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1.1 0418-07	Grzejniki H20-900-600 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.1.1 0418-07	Grzejniki SAN11 1130-500 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1.1 0418-07	Grzejniki SAN11 1130-500	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4 d.1.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co)	urz.		
		45	urz.	45.000	
				RAZEM	45.000
21	kalk. własna	Automatyka	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja c.t.</b>			
22	KNR-W 2-15 d.1.2 0403-03	Rurociągi c.o. z rur stalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 25 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
23	KNR-W 2-15 d.1.2 0403-04	Rurociągi c.o. z rur stalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 32 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
24	KNR 216/13- d.1.2 10-0401	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm	m		
		gr. 30 mm 25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNR 216/13- d.1.2 10-0501	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 32 mm	m		
		gr. 30 mm 65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
26	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-01	Plukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
27	KNR-W 2-15 d.1.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
28	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-01 analogia	CV 316 MZ - 3-drogowy zawór regulacyjny 15, kvs=2.50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-01 analogia	CV 316 MZ - 3-drogowy zawór regulacyjny 20, kvs=4.00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-02	Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 2-15 d.1.2 0412-02	Siłownik MC 15/24 do zaworów CV 216/316 MZ	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 0-31 d.1.2 0307-03 analogia	Globo H - zawór odcinający z brązu DN 25	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-04 analogia	Przepustnice odcinające DN 32	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-15 d.1.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 0-35 d.1.2 0208-01	Pompa: , H=10,7 kPa, V=0,2 dm3/s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 0-35 d.1.2 0208-01	Pompa: , H=14,0 kPa, V=0,2 dm3/s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-35 d.1.2 0208-01	Pompa: , H=14,6 kPa, V=0,5 dm3/s	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 0-35 d.1.2 0208-01	Pompa: , H=9,5 kPa, V=0,1 dm <sup>3</sup> /s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	d.1.2 kalk. własna	Automatyka	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja wod.- kan.</b>			
40	KNNR 4 d.1.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP niskoszumowe o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
41	KNNR 4 d.1.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP niskoszumowe o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNNR 4 d.1.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP niskoszumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
43	KNR-W 2-15 d.1.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2-15 d.1.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 2-15 d.1.3 0105-04	Rurociągi stalowe nierdzewne typu 1.4401 śr. 32 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
46	KNNR 4 d.1.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
47	KNNR 4 d.1.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - niepełnosprawni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.1.3 0229-05	Zlewozmywaki 1-komorowych z płyt ociekow ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 0-35 d.1.3 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych + brodzik 90x90 cm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNR 0-35 d.1.3 0111-02 z.o.2.8. 9902-04	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - stela do WC	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 0-35 d.1.3 0111-02 z.o.2.8. 9902-04	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - stela do WC - niepełnosprawni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0105-02 z.o. 2.6. 9901-09	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR-W 2-15 d.1.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych+ drzwiczki rewizyjne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0601-01	Rura wielowarstwowa 16	m		
		195	m	195.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0601-02	Rura wielowarstwowa 20	m	RAZEM	195.000
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
56	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0601-03	Rura wielowarstwowa 25	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
57	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0601-04	Rura wielowarstwowa 32	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
58	KNR-W 2-15 d.1.3 0132-01	Zawory kulowe odcinające Dn 15	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR-W 2-15 d.1.3 0132-02	Zawory kulowe odcinające Dn 20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 d.1.3 0132-03	Zawory kulowe odcinające Dn 25	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 216/13- d.1.3 10-0201	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 16 mm gr. 20 mm	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
62	KNR-W 2-15 d.1.3 0106-02	Rurociągi stalowe nierdzewne o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR 216/13- d.1.3 10-0301	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 20 mm gr. 20mm	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
64	KNR 216/13- d.1.3 10-0401	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
65	KNR 216/13- d.1.3 10-0501	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 30 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
66	KNNR 4 d.1.3 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 4 d.1.3 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
68	KNNR 4 d.1.3 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami - niepełnosprawni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.1.3 0137-03	Baterie zlewozmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNNR 4 d.1.3 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o r.nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
71	d.1.3 kalk. własna	Hydrant wewnętrzny z węże pólstywnym 25/30m wersja stała z gaśnicami 6kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 0-35 d.1.3 0208-01	Pompa cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe EA DN20	szt.		
d.1.3	0132-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2-15	Zawory pierwszeństwa DN20 VV300/VV100	szt.		
d.1.3	0132-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.4</b>		<b>Woda lodowa</b>			
75	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowe o połączeniach zaciskanych mocowanych na ścianach budynków przy śr. nominalnej o rurociągu 20 mm	m		
d.1.4	0403-02	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
76	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowe o połączeniach zaciskanych mocowanych na ścianach budynków przy śr. nominalnej o rurociągu 25 mm	m		
d.1.4	0403-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowe o połączeniach zaciskanych mocowanych na ścianach budynków przy śr. nominalnej o rurociągu 32 mm	m		
d.1.4	0403-04	39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
78	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowe o połączeniach zaciskanych mocowanych na ścianach budynków przy śr. nominalnej o rurociągu 50 mm	m		
d.1.4	0403-06	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
79	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowe o połączeniach zaciskanych mocowanych na ścianach budynków przy śr. nominalnej o rurociągu 65 mm	m		
d.1.4	0403-07	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
80	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowe o połączeniach zaciskanych mocowanych na ścianach budynków przy śr. nominalnej o rurociągu 100 mm	m		
d.1.4	0403-09	68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
81	KNR 216/13-	Izolacja rurociągów o śr. 20 mm otulinami kauczukowymi	m		
d.1.4	10-0401	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
82	KNR 216/13-	Izolacja rurociągów o śr. 25 mm otulinami kauczukowymi	m		
d.1.4	10-0501	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR 216/13-	Izolacja rurociągów o śr. 32 mm otulinami kauczukowymi	m		
d.1.4	10-0501	39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
84	KNR 216/13-	Izolacja rurociągów o śr. 50 mm otulinami kauczukowymi	m		
d.1.4	10-0501	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
85	KNR 216/13-	Izolacja rurociągów o śr. 65 mm otulinami kauczukowymi	m		
d.1.4	10-0501	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
86	KNR 216/13-	Izolacja rurociągów o śr. 100 mm otulinami kauczukowymi	m		
d.1.4	10-0501	68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
87	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji w budynkach	m		
d.1.4	0128-01	204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
88	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1.4	0126-01	204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
89	KNR-W 2-15	Zaw. odc. prosty DN20	szt.		
d.1.4	0411-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR-W 2-15	Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 20	szt.		
d.1.4	0411-02 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR-W 2-15	Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 32	szt.		
d.1.4	0411-04 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 2-15 d.1.4 0411-04 analogia	Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 40	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR-W 2-15 d.1.4 0411-05 analogia	Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-15 d.1.4 0411-03 analogia	CV 316 MZ - 3-drogowy zawór regulacyjny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR-W 2-15 d.1.4 0412-02	Siłownik MC 15/24 do zaworów CV 216/316 MZ	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR 0-31 d.1.4 0307-03 analogia	Globo H - zawór odcinający z brązu DN 50	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNR-W 2-15 d.1.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR-W 7-09 d.1.4 2601-10	Przepustnica odcinająca DN 100	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR-W 7-09 d.1.4 2601-08	Przepustnica odcinająca DN 65	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR-W 2-15 d.1.4 0411-01	Zaw.odc.prosty DN15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR 7-24 d.1.4 0153-01	Klimakonwektor ścienny 3.74 kW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR 7-24 d.1.4 0153-01	Klimakonwektor ścienny 3.02 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	d.1.4 kalk. własna	Automatyka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.5</b>		<b>Instalacja gazów medycznych</b>			
104	KNR-W 2-15 d.1.5 0306-01	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 10 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
105	KNR-W 2-15 d.1.5 0306-02	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 12 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
106	KNR-W 2-15 d.1.5 0306-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
107	KNR-W 2-15 d.1.5 0306-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
108	KNR-W 2-15 d.1.5 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNR INSTAL d.1.5 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociągi o śr.zew.do 35 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
110	kalk. własna	Panele nadłóżkowe - 2 gazy	szt		
d.1.5		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
111	kalk. własna	Punkt poboru gazów medycznych - 3 gazy	szt		
d.1.5		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
112	kalk. własna	Strefowy zespół SZKG-3	szt		
d.1.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113	kalk. własna	Strefowy zespół SG-3	szt		
d.1.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Linia N1</b>			
114	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0101-03				
.1		27.851	m <sup>2</sup>	27.851	
				RAZEM	27.851
115	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0101-03				
.1		28.295	m <sup>2</sup>	28.295	
				RAZEM	28.295
116	KNR-W 2-17	Nawiewnik z filtrem abs. NAS-457x457x150-250b-NS-9	szt.		
d.1.6	0139-01				
.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
d.1.6	0146-04				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
d.1.6	0154-03				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
d.1.6	0131-03				
.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0113-02				
.1		0.816	m <sup>2</sup>	0.816	
				RAZEM	0.816
121	wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-250 1689	szt		
d.1.6					
.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
122	wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-250 1562	szt		
d.1.6					
.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123	wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-250 1498	szt		
d.1.6					
.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124	wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-250 1581	szt		
d.1.6					
.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	d.1.6 wycena indywidualna .1	P.elast. ALID-3-250 1666	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 2-17 d.1.6 0131-03 .1	Regulator przepływu CAV VRS-250-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 2-17 d.1.6 0130-02 .1	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 600x400/[BLF24-T]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 217 d.1.6 0322-0100 .1	Centrala wentylacyjna - montaż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6.2</b>		<b>Linia N2</b>			
129	KNR-W 2-17 d.1.6 0101-03 .2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m <sup>2</sup>		
		68.558	m <sup>2</sup>	68.558	
				RAZEM	68.558
130	KNR-W 2-17 d.1.6 0101-03 .2	Kształtki wentylacyjne	m <sup>2</sup>		
		31.91	m <sup>2</sup>	31.910	
				RAZEM	31.910
131	KNR-W 2-17 d.1.6 0113-02 .2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I	m <sup>2</sup>		
		11.853	m <sup>2</sup>	11.853	
				RAZEM	11.853
132	KNR-W 2-17 d.1.6 0131-03 .2	Regulator RVP-R-250-0-10V-SO +LMV-D2-MP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-17 d.1.6 0131-03 .2	Regulator RVP-Rt-200-0-10V-SO +LMV-D2-MP	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
134	KNR-W 2-17 d.1.6 0131-02 .2	Regulator RVP-R-160-0-10V-SO +LMV-D2-MP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2-17 d.1.6 0139-01 .2	Nawiewnik wirowy NS-9-KK1Z-500-SL SR-300-b250	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
136	KNR-W 2-17 d.1.6 0146-04 .2	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-17 d.1.6 0154-04 .2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR-W 2-17 d.1.6 0138-02 .2	Kratka went. HVSG-425x225-D-0-0-0-RAL9010	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNR-W 2-17 d.1.6 0138-02 .2	Kratka went. HVSG-525x225-D-0-0-0-RAL9010	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR-W 2-17 d.1.6 0131-03 .2	Regulator przepływu CAV VRRK-300x200-L220-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	wycena indywidualna .2	P.elast. ALID-3-160 1579	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	wycena indywidualna .2	P.elast. ALID-3-200 1696	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	wycena indywidualna .2	P.elast. ALID-3-200 1840	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	wycena indywidualna .2	P.elast. ALID-3-200 1429	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	wycena indywidualna .2	P.elast. ALID-3-200 1484	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	wycena indywidualna .2	P.elast. ALID-3-200 1714	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 2-17 d.1.6 0130-02 .2	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 550x550/[BLF24-T]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 217 d.1.6 0322-0100 .2	Centrala wentylacyjna- montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6.3</b>		<b>Linia N3</b>			
149	KNR-W 2-17 d.1.6 0101-03 .3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m <sup>2</sup>		
		47.109	m <sup>2</sup>	47.109	
				RAZEM	47.109
150	KNR-W 2-17 d.1.6 0101-03 .3	Kształtki wentylacyjne	m <sup>2</sup>		
		36.864	m <sup>2</sup>	36.864	
				RAZEM	36.864
151	KNR-W 2-17 d.1.6 0113-02 .3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I	m <sup>2</sup>		
		2.93	m <sup>2</sup>	2.930	
				RAZEM	2.930
152	KNR-W 2-17 d.1.6 0131-03 .3	Regulator RVP-R-250-0-10V-SO +LMV-D2-MP	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
153	KNR-W 2-17 d.1.6 0140-01 .3	Zawór nawiewny KN-RM-200-C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR-W 2-17 d.1.6 0154-04 .3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.1.6 .3	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka went. HVSG-525x225-D-0-0-0-RAL9010	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
156 d.1.6 .3	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
157 d.1.6 .3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.1.6 .3	wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-250 1603	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.1.6 .3	wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-200 1043	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.1.6 .3	KNR-W 2-17 0130-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 550x550/[BLF24-T]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.1.6 .3	KNR 217 0322-0100	Centrala wentylacyjna- montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6.4</b>		<b>Linia OD.1</b>			
162 d.1.6 .4	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator dachowy oddymiający mcr Pasat 35/F300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.1.6 .4	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator Monsun	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.1.6 .4	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.1.6 .4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I	m <sup>2</sup>		
		3.572	m <sup>2</sup>	3.572	
				RAZEM	3.572
166 d.1.6 .4	KNR-W 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne	m <sup>2</sup>		
		2.456	m <sup>2</sup>	2.456	
				RAZEM	2.456
167 d.1.6 .4	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m <sup>2</sup>		
		0.769	m <sup>2</sup>	0.769	
				RAZEM	0.769
168 d.1.6 .4	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.1.6 .4	KNR-W 2-17 0130-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 355/[BLF24]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	d.1.6 wycena indywidualna	Wykonanie analizy numerycznej CFD	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6.5</b>		<b>Linia W1</b>			
171	KNR-W 2-17 d.1.6 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m <sup>2</sup>		
		16.174	m <sup>2</sup>	16.174	
				RAZEM	16.174
172	KNR-W 2-17 d.1.6 0101-03	Kształtki wentylacyjne	m <sup>2</sup>		
		23.169	m <sup>2</sup>	23.169	
				RAZEM	23.169
173	KNR-W 2-17 d.1.6 0139-01	Nawiewnik wirowy NS-9-KK1A-500-SL SR-300-b250	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
174	KNR-W 2-17 d.1.6 0130-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 550x550/[BLF24-T]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNR-W 2-17 d.1.6 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I	m <sup>2</sup>		
		1.924	m <sup>2</sup>	1.924	
				RAZEM	1.924
176	KNR-W 2-17 d.1.6 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR-W 2-17 d.1.6 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
178	KNR-W 2-17 d.1.6 0146-04	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	d.1.6 wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-250 1480	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
180	d.1.6 wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-250 1456	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
181	d.1.6 wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-250 1522	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
182	d.1.6 wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-250 1320	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR-W 2-17 d.1.6 0130-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 500x400/[BLF24-T]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6.6</b>		<b>Linia W2</b>			
184	KNR-W 2-17 d.1.6 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m <sup>2</sup>		
		50.546	m <sup>2</sup>	50.546	
				RAZEM	50.546

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	KNR-W 2-17 d.1.6 0101-03 .6	Kształtki wentylacyjne	m <sup>2</sup>		
		31.506	m <sup>2</sup>	31.506	
				RAZEM	31.506
186	KNR-W 2-17 d.1.6 0113-02 .6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I	m <sup>2</sup>		
		7.065	m <sup>2</sup>	7.065	
				RAZEM	7.065
187	KNR-W 2-17 d.1.6 0131-03 .6	Regulator RVP-Rt-200-0-10V-SO +LMV-D2-MP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
188	KNR-W 2-17 d.1.6 0131-03 .6	Regulator RVP-R-250-0-10V-SO +LMV-D2-MP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR-W 2-17 d.1.6 0131-02 .6	Regulator RVP-R-160-0-10V-SO +LMV-D2-MP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR-W 2-17 d.1.6 0139-01 .6	Nawiewnik wirowy NS-9-KK1A-500-SL SR-300-b250	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
191	KNR-W 2-17 d.1.6 0139-01 .6	Nawiewnik wirowy NS-9-KK1A-500-SL SR-300-b160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR-W 2-17 d.1.6 0146-04 .6	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR-W 2-17 d.1.6 0154-03 .6	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194	KNR-W 2-17 d.1.6 0138-02 .6	Kratka went. HVSG-425x225-D-0-0-0-RAL9010	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
195	KNR-W 2-17 d.1.6 0138-02 .6	Kratka went. HVSG-525x225-D-0-0-0-RAL9010	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	d.1.6 wycena indywidualna .6	P.elast. ALID-3-160 1195	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
197	d.1.6 wycena indywidualna .6	P.elast. ALID-3-200 1253	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
198	d.1.6 wycena indywidualna .6	P.elast. ALID-3-160 1675	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
199	d.1.6 wycena indywidualna .6	P.elast. ALID-3-200 1685	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6.7</b>		<b>Linia W3</b>		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.1.6 .7	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne  53.192	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.192 RAZEM	  53.192
201 d.1.6 .7	KNR-W 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne  24.759	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.759 RAZEM	  24.759
202 d.1.6 .7	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I  3.755	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.755 RAZEM	  3.755
203 d.1.6 .7	KNR-W 2-17 0131-03	Regulator RVP-R-250-0-10V-SO +LMV-D2-MP  6	szt.  szt.	  6.000 RAZEM	  6.000
204 d.1.6 .7	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm  2	szt.  szt.	  2.000 RAZEM	  2.000
205 d.1.6 .7	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka went. HVSG-525x225-D-0-0-0-RAL9010  6	szt.  szt.	  6.000 RAZEM	  6.000
<b>1.6.8</b>		<b>Linia WW1</b>			
206 d.1.6 .8	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125-C  7	szt.  szt.	  7.000 RAZEM	  7.000
207 d.1.6 .8	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy ML-200-900  1	szt.  szt.	  1.000 RAZEM	  1.000
208 d.1.6 .8	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm  1	szt.  szt.	  1.000 RAZEM	  1.000
209 d.1.6 .8	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm  1	szt.  szt.	  1.000 RAZEM	  1.000
210 d.1.6 .8	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I  7.983	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.983 RAZEM	  7.983
211 d.1.6 .8	KNR-W 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne  1.839	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.839 RAZEM	  1.839
212 d.1.6 .8	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm  5	szt.  szt.	  5.000 RAZEM	  5.000
213 d.1.6 .8	KNR-W 2-17 0130-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 200/[BLF24]  1	szt.  szt.	  1.000 RAZEM	  1.000
214 d.1.6 .8	wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1257  1	szt.  szt.	  1.000 RAZEM	  1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215	d.1.6 wycena indywidualna .8	P.elast. ALID-3-125 988	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
216	d.1.6 wycena indywidualna .8	P.elast. ALID-3-125 1348	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
217	d.1.6 wycena indywidualna .8	P.elast. ALID-3-125 979	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
218	d.1.6 wycena indywidualna .8	P.elast. ALID-3-125 1179	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
219	d.1.6 wycena indywidualna .8	P.elast. ALID-3-125 975	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
220	d.1.6 wycena indywidualna .8	P.elast. ALID-3-125 1118	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
221	d.1.6 KNR-W 2-17 0149-02 .8	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	d.1.6 kalk. własna .8	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.6.9</b>		<b>Linia WW2</b>			
223	d.1.6 KNR-W 2-17 0140-01 .9	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
224	d.1.6 KNR-W 2-17 0205-01 .9	Wentylator kanałowy ML-160-500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	d.1.6 KNR-W 2-17 0155-02 .9	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	d.1.6 KNR-W 2-17 0144-01 .9	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	d.1.6 KNR-W 2-17 0130-02 .9	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 125/[BLF24]	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
228	d.1.6 KNR-W 2-17 0149-02 .9	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	d.1.6 kalk. własna .9	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-160	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.1.6 .9	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I  6.378	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.378	  6.378
				RAZEM	6.378
231 d.1.6 .9	KNR-W 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne  0.966	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.966	  0.966
				RAZEM	0.966
232 d.1.6 .9	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
233 d.1.6 .9	wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1357  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
234 d.1.6 .9	wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1017  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
235 d.1.6 .9	wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1036  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.6.1 0</b>		<b>Linia WW3</b>			
236 d.1.6 .10	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125-C  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
237 d.1.6 .10	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KN-RM-160-C  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
238 d.1.6 .10	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy ML-200-900  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
239 d.1.6 .10	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
240 d.1.6 .10	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I  4.268	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.268	  4.268
				RAZEM	4.268
241 d.1.6 .10	KNR-W 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne  1.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.510	  1.510
				RAZEM	1.510
242 d.1.6 .10	wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1627  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
243 d.1.6 .10	kalk. własna	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-160  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
244 d.1.6 .10	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.1.6 .10	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.1.6 .10	wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1229	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.1.6 .10	wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-160 1246	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.1.6 .10	KNR-W 2-17 0130-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 250/[BLF24-T]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.1.6 .10	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6.1</b> <b>1</b>		<b>Linia WW4</b>			
250 d.1.6 .11	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
251 d.1.6 .11	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy ML-125-350	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.1.6 .11	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.1.6 .11	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.1.6 .11	KNR-W 2-17 0130-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 125/[BLF24]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.1.6 .11	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I	m <sup>2</sup>		
		1.336	m <sup>2</sup>	1.336	
				RAZEM	1.336
256 d.1.6 .11	KNR-W 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne	m <sup>2</sup>		
		0.404	m <sup>2</sup>	0.404	
				RAZEM	0.404
257 d.1.6 .11	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.1.6 .11	kalk. własna	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
259 d.1.6 .11	wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 910	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260	d.1.6 wycena indywidualna .11	P.elast. ALID-3-125 1085	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
261	d.1.6 wycena indywidualna .11	P.elast. ALID-3-125 883	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
262	d.1.6 KNR-W 2-17 0131-02 .11	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.6.1</b>		<b>Linia WW5</b>			
<b>2</b>					
263	d.1.6 KNR-W 2-17 0205-01 .12	Wentylator kanałowy ML PRO 200/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	d.1.6 KNR-W 2-17 0155-01 .12	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265	d.1.6 KNR-W 2-17 0144-02 .12	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266	d.1.6 KNR-W 2-17 0149-03 .12	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267	d.1.6 KNR-W 2-17 0113-02 .12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I	m <sup>2</sup>		
		3.214	m <sup>2</sup>	3.214	
				RAZEM	3.214
268	d.1.6 KNR-W 2-17 0101-03 .12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m <sup>2</sup>		
		9.624	m <sup>2</sup>	9.624	
				RAZEM	9.624
269	d.1.6 KNR-W 2-17 0101-03 .12	Kształtki wentylacyjne	m <sup>2</sup>		
		2.05	m <sup>2</sup>	2.050	
				RAZEM	2.050
270	d.1.6 KNR-W 2-17 0139-01 .12	Nawiewnik wirowy NS-9-KK1A-400-SL SR-300-b200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
271	d.1.6 kalk. własna .12	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-250	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
272	d.1.6 KNR-W 2-17 0130-02 .12	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 300x200/[BLF24-T]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
273	d.1.6 wycena indywidualna .12	P.elast. ALID-3-160 995	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
274	d.1.6 wycena indywidualna .12	P.elast. ALID-3-160 1434	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.6.1</b> <b>3</b>		<b>Linia WW5</b>			
275 d.1.6 .13	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator dachowy VIVER-4-315-1600S  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
276 d.1.6 .13	KNR-W 2-17 0149-05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 500 mm, w układach kanałowych  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
277 d.1.6 .13	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I  0.742	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.742	
				RAZEM	0.742
<b>1.6.1</b> <b>4</b>		<b>Izolacje</b>			
278 d.1.6 .14	KNR 0-34 0304-03 analogia	Izolacja o grub. 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową  20.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.800	
				RAZEM	20.800
279 d.1.6 .14	KNR 0-34 0304-03 analogia	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową  507.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  507.400	
				RAZEM	507.400
<b>1.6.1</b> <b>5</b>		<b>Urządzenia</b>			
280 d.1.6 .15	kalk. własna	Centrala wentylacyjna NW1 Vnaw 3090m <sup>3</sup> /h Vwyw 2550m <sup>3</sup> /h z automatyką z uruchomieniem  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.1.6 .15	kalk. własna	Centrala wentylacyjna NW2 Vnaw 4400m <sup>3</sup> /h Vwyw 3700m <sup>3</sup> /h z automatyką z uruchomieniem  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.1.6 .15	kalk. własna	Centrala wentylacyjna NW2 Vnaw 4100m <sup>3</sup> /h Vwyw 3200m <sup>3</sup> /h z automatyką z uruchomieniem  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.1.6 .15	kalk. własna	Wentylatory oddymiający  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
284 d.1.6 .15	kalk. własna	Wentylatory  7	szt.  szt.	  7.000	
				RAZEM	7.000
285 d.1.6 .15	kalk. własna	Nawilżanie powietrza  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.7</b>		<b>Demontaże i roboty towarzyszące</b>			
286 d.1.7	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 350	m  m	  350.000	
				RAZEM	350.000
287 d.1.7	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 350	m  m	  350.000	
				RAZEM	350.000
288 d.1.7	kalk. własna	Wywiezienie gruzu i utylizacją  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.1.7	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji z wywozem i utylizacją  1	szt.  szt.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Szpital Wrocław, Instalacje sanitarne</b>			
1	INSTALACJE SANITARNE	1	289
1.1	Instalacja c.o.	1	21
1.2	Instalacja c.t.	22	39
1.3	Instalacja wod.- kan.	40	74
1.4	Woda lodowa	75	103
1.5	Instalacja gazów medycznych	104	113
1.6	Instalacja wentylacji	114	285
1.6.1	Linia N1	114	128
1.6.2	Linia N2	129	148
1.6.3	Linia N3	149	161
1.6.4	Linia OD.1	162	170
1.6.5	Linia W1	171	183
1.6.6	Linia W2	184	199
1.6.7	Linia W3	200	205
1.6.8	Linia WW1	206	222
1.6.9	Linia WW2	223	235
1.6.10	Linia WW3	236	249
1.6.11	Linia WW4	250	262
1.6.12	Linia WW5	263	274
1.6.13	Linia WW5	275	277
1.6.14	Izolacje	278	279
1.6.15	Urządzenia	280	285
1.7	Demontaże i roboty towarzyszące	286	289

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3132.6642		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Automatyka	kpl.	3.0000		3.0000			
2.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwanym śr.15 mm	szt.	9.0000		9.0000			
3.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna jednouchwytowa śr.15 mm	szt.	26.0000		26.0000			
4.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna jednouchwytowa śr.15 mm niepełnosprawni	szt.	1.0000		1.0000			
5.	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna jednouchwytowa śr.15 mm	szt.	5.0000		5.0000			
6.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 1/2 koła	szt.	9.0000		9.0000			
7.	cegła budowlana pełna	szt.	1400.0000		1400.0000			
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.1050		0.1050			
9.	Centrala wentylacyjna NW1 Vnaw 3090m3/h Vwyw 2550m3/h z automatyką	kpl.	1.0000		1.0000			
10.	Centrala wentylacyjna NW2 Vnaw 4100m3/h Vwyw 3200m3/h z automatyką	kpl.	1.0000		1.0000			
11.	Centrala wentylacyjna NW2 Vnaw 4400m3/h Vwyw 3700m3/h z automatyką	kpl.	1.0000		1.0000			
12.	CV 316 MZ - 3-drogowy zawór regulacyjny'	szt.	4.0000		4.0000			
13.	CV 316 MZ - 3-drogowy zawór regulacyjny 15, kvs=2.50	szt.	2.0000		2.0000			
14.	CV 316 MZ - 3-drogowy zawór regulacyjny 20, kvs=4.00	szt.	1.0000		1.0000			
15.	czepnie dachowe kołowe, typ C o śr. do 315 mm	szt.	1.0000		1.0000			
16.	czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	2.0000		2.0000			
17.	czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	2.0000		2.0000			
18.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	8.0000		8.0000			
19.	Demontaż istniejącej instalacji z wywozem i utylizacją	kpl.	1.0000		1.0000			
20.	drzwiczki rewizyjne	szt.	8.0000		8.0000			
21.	Eclipse pr. – automat. zaw. term. z ogr. przepł. DN 15	szt.	45.0000		45.0000			
22.	Globo H - zawór odcinający z brązu DN 25	kpl.	6.0000		6.0000			
23.	Globo H - zawór odcinający z brązu DN 50	kpl.	8.0000		8.0000			
24.	Głowica term. DX, z dolnym ogr. temp.(Tmin 16)'	szt.	1.0000		1.0000			
25.	Głowica term. DX, z ogr. temp.(Tmin 16)(RA)	szt.	7.0000		7.0000			
26.	Grzejniki H20-550-1000	szt.	5.0000		5.0000			
27.	Grzejniki H20-550-1100	szt.	18.0000		18.0000			
28.	Grzejniki H20-550-1200	szt.	5.0000		5.0000			
29.	Grzejniki H20-550-600	szt.	3.0000		3.0000			
30.	Grzejniki H20-550-800	szt.	4.0000		4.0000			
31.	Grzejniki H20-550-900	szt.	4.0000		4.0000			
32.	Grzejniki H20-900-500	szt.	1.0000		1.0000			
33.	Grzejniki H20-900-600	szt.	2.0000		2.0000			
34.	Grzejniki SAN11 1130-500	szt.	2.0000		2.0000			
35.	Grzejniki SAN11 1130-500'	szt.	1.0000		1.0000			
36.	Hydrant wewnętrzny z węże półsztywnym 25/30m wersja stała	kpl.	2.0000		2.0000			
37.	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m <sup>2</sup>	583.5100		583.5100			
38.	Izolacja o grub. 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m <sup>2</sup>	23.9200		23.9200			
39.	Izolacja rurociągów o śr. 100 mm otulinami kauczukowymi	m	68.0000		68.0000			
40.	Izolacja rurociągów o śr. 20 mm otulinami kauczukowymi	m	17.0000		17.0000			
41.	Izolacja rurociągów o śr. 25 mm otulinami kauczukowymi	m	8.0000		8.0000			
42.	Izolacja rurociągów o śr. 32 mm otulinami kauczukowymi	m	39.0000		39.0000			
43.	Izolacja rurociągów o śr. 50 mm otulinami kauczukowymi	m	42.0000		42.0000			
44.	Izolacja rurociągów o śr. 65 mm otulinami kauczukowymi	m	30.0000		30.0000			
45.	kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.	9.0000		9.0000			
46.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	62.5000		62.5000			
47.	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 125/[BLF24]	szt.	4.0000		4.0000			
48.	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 200/[BLF24]	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 250/[BLF24-T]	szt.	1.0000		1.0000			
50.	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 355/[BLF24]	szt.	1.0000		1.0000			
51.	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 300x200/[BLF24-T]	szt.	1.0000		1.0000			
52.	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 500x400/[BLF24-T]	szt.	1.0000		1.0000			
53.	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 500x500/[BLF24]	szt.	1.0000		1.0000			
54.	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 550x550/[BLF24-T]	szt.	4.0000		4.0000			
55.	Klimakonwektor ścienny 3.02 kW	szt.	1.0000		1.0000			
56.	Klimakonwektor ścienny 3.74 kW	szt.	3.0000		3.0000			
57.	kolana Fi 20	szt.	1.7000		1.7000			
58.	kolana Fi 25	szt.	6.0000		6.0000			
59.	kolana Fi 32	szt.	3.9000		3.9000			
60.	kolana Fi 32'	szt.	6.5000		6.5000			
61.	kolana Fi 50	szt.	7.1400		7.1400			
62.	kolana Fi 65	szt.	4.5000		4.5000			
63.	kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	36.0000		36.0000			
64.	konstrukcja wsporcza	szt.	5.0000		5.0000			
65.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	18.0000		18.0000			
66.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	12.2500		12.2500			
67.	Kratka went. HVSG-425x225-D-0-0-0-RAL9010	szt.	6.0000		6.0000			
68.	Kratka went. HVSG-525x225-D-0-0-0-RAL9010	szt.	14.0000		14.0000			
69.	kształtki kanalizacyjne z PVC/PP niskoszumowe o śr. 110 mm	szt.	29.4000		29.4000			
70.	kształtki kanalizacyjne z PVC/PP niskoszumowe o śr. 50 mm	szt.	40.3200		40.3200			
71.	kształtki kanalizacyjne z PVC/PP niskoszumowe o śr. 75 mm	szt.	4.2300		4.2300			
72.	kształtki miedziane o śr.zewn. 10 mm	szt.	26.2500		26.2500			
73.	kształtki miedziane o śr.zewn. 12 mm	szt.	37.5000		37.5000			
74.	kształtki miedziane o śr.zewn. 15 mm	szt.	52.0000		52.0000			
75.	kształtki miedziane o śr.zewn. 18 mm	szt.	18.5000		18.5000			
76.	kształtki miedziane o śr.zewn. 22 mm	szt.	3.5000		3.5000			
77.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	185.7280		185.7280			
78.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	31.2000		31.2000			
79.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	16.0800		16.0800			
80.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	3.2760		3.2760			
81.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 100 mm	szt.	9.5200		9.5200			
82.	Nawiewnik wirowy NS-9-KK1A-400-SL SR-300-b200	szt.	2.0000		2.0000			
83.	Nawiewnik wirowy NS-9-KK1A-500-SL SR-300-b160	szt.	1.0000		1.0000			
84.	Nawiewnik wirowy NS-9-KK1A-500-SL SR-300-b250	szt.	7.0000		7.0000			
85.	Nawiewnik wirowy NS-9-KK1Z-500-SL SR-300-b250	szt.	6.0000		6.0000			
86.	Nawiewnik z filtrem abs. NAS-457x457x150-250b-NS-9	szt.	5.0000		5.0000			
87.	Nawilżanie powietrza	kpl.	1.0000		1.0000			
88.	obejmy do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.9700		6.9700			
89.	obejmy do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	23.4000		23.4000			
90.	obejmy do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	15.2100		15.2100			
91.	obejmy do rur o śr. nominalnej 32 mm'	szt.	25.3500		25.3500			
92.	obejmy do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	15.1200		15.1200			
93.	obejmy do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt.	10.5000		10.5000			
94.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 15 mm gr. 20 mm	m	225.0000		225.0000			
95.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m	195.0000		195.0000			
96.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 30 mm	m	25.0000		25.0000			
97.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 25mm	m	126.0000		126.0000			
98.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m	45.0000		45.0000			
99.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 30 mm	m	100.0000		100.0000			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
100.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 30 mm'	m	65.0000		65.0000			
101.	P.elast. ALID-3-125 1017	szt.	1.0000		1.0000			
102.	P.elast. ALID-3-125 1036	szt.	1.0000		1.0000			
103.	P.elast. ALID-3-125 1085	szt.	1.0000		1.0000			
104.	P.elast. ALID-3-125 1118	szt.	1.0000		1.0000			
105.	P.elast. ALID-3-125 1179	szt.	1.0000		1.0000			
106.	P.elast. ALID-3-125 1229	szt.	1.0000		1.0000			
107.	P.elast. ALID-3-125 1257	szt.	1.0000		1.0000			
108.	P.elast. ALID-3-125 1348	szt.	1.0000		1.0000			
109.	P.elast. ALID-3-125 1357	szt.	2.0000		2.0000			
110.	P.elast. ALID-3-125 1627	szt.	1.0000		1.0000			
111.	P.elast. ALID-3-125 883	szt.	1.0000		1.0000			
112.	P.elast. ALID-3-125 910	szt.	1.0000		1.0000			
113.	P.elast. ALID-3-125 975	szt.	1.0000		1.0000			
114.	P.elast. ALID-3-125 979	szt.	1.0000		1.0000			
115.	P.elast. ALID-3-125 988	szt.	1.0000		1.0000			
116.	P.elast. ALID-3-160 1195	szt.	1.0000		1.0000			
117.	P.elast. ALID-3-160 1246	szt.	1.0000		1.0000			
118.	P.elast. ALID-3-160 1434	szt.	1.0000		1.0000			
119.	P.elast. ALID-3-160 1596	szt.	1.0000		1.0000			
120.	P.elast. ALID-3-160 1675	szt.	1.0000		1.0000			
121.	P.elast. ALID-3-160 995	szt.	1.0000		1.0000			
122.	P.elast. ALID-3-200 1043	szt.	1.0000		1.0000			
123.	P.elast. ALID-3-200 1253	szt.	1.0000		1.0000			
124.	P.elast. ALID-3-200 1429	szt.	1.0000		1.0000			
125.	P.elast. ALID-3-200 1484	szt.	1.0000		1.0000			
126.	P.elast. ALID-3-200 1685	szt.	1.0000		1.0000			
127.	P.elast. ALID-3-200 1696	szt.	1.0000		1.0000			
128.	P.elast. ALID-3-200 1714	szt.	1.0000		1.0000			
129.	P.elast. ALID-3-200 1840	szt.	1.0000		1.0000			
130.	P.elast. ALID-3-250 1320	szt.	1.0000		1.0000			
131.	P.elast. ALID-3-250 1456	szt.	1.0000		1.0000			
132.	P.elast. ALID-3-250 1480	szt.	1.0000		1.0000			
133.	P.elast. ALID-3-250 1498	szt.	1.0000		1.0000			
134.	P.elast. ALID-3-250 1522	szt.	1.0000		1.0000			
135.	P.elast. ALID-3-250 1562	szt.	1.0000		1.0000			
136.	P.elast. ALID-3-250 1581	szt.	1.0000		1.0000			
137.	P.elast. ALID-3-250 1603	szt.	1.0000		1.0000			
138.	P.elast. ALID-3-250 1666	szt.	1.0000		1.0000			
139.	P.elast. ALID-3-250 1689	szt.	1.0000		1.0000			
140.	Panele nadłóżkowe - 2 gazy	szt	10.0000		10.0000			
141.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.7000		0.7000			
142.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	76.6704		76.6704			
143.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	4.0000		4.0000			
144.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	10.0000		10.0000			
145.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm	szt.	8.0000		8.0000			
146.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	32.8928		32.8928			
147.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	6.0000		6.0000			
148.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	4.0000		4.0000			
149.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt.	2.0000		2.0000			
150.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm	szt.	6.0000		6.0000			
151.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm	szt.	2.0000		2.0000			
152.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 500 mm	szt.	2.0000		2.0000			
153.	Pompa:	szt	1.0000		1.0000			
154.	Pompa: , H=10,7 kPa, V=0,2 dm3/s	szt	1.0000		1.0000			
155.	Pompa: , H=14,0 kPa, V=0,2 dm3/s	szt	1.0000		1.0000			
156.	Pompa: , H=14,6 kPa, V=0,5 dm3/s	szt	1.0000		1.0000			
157.	Pompa: , H=9,5 kPa, V=0,1 dm3/s	szt	1.0000		1.0000			
158.	Przepustnica odcinająca DN 100	szt.	6.0000		6.0000			
159.	Przepustnica odcinająca DN 65	szt.	4.0000		4.0000			
160.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 200 mm	szt.	15.0000		15.0000			
161.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 315 mm	szt.	4.0000		4.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
162.	Przepustnice odcinające DN 32	szt.	4.0000		4.0000			
163.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	273.8230		273.8230			
164.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	55.8360		55.8360			
165.	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	9.0000		9.0000			
166.	Punkt poboru gazów medycznych PM3	szt.	8.0000		8.0000			
167.	Regulator przepływu CAV VRRK-300x200-L220-1	szt.	1.0000		1.0000			
168.	Regulator RVP-R-160-0-10V-SO +LMV-D2-MP	szt.	2.0000		2.0000			
169.	Regulator RVP-R-250-0-10V-SO +LMV-D2-MP	szt.	21.0000		21.0000			
170.	Regulator RVP-Rt-200-0-10V-SO +LMV-D2-MP	szt.	5.0000		5.0000			
171.	Regulux prosty (kvs) - zawór powrotny DN 15	szt.	45.0000		45.0000			
172.	Rura wielowarstwowa 32 x 4,0'	m	104.0000		104.0000			
173.	Rura wielowarstwowa 17 x 2,75'	m	196.9500		196.9500			
174.	Rura wielowarstwowa 21 x 3,45	m	127.2600		127.2600			
175.	Rura wielowarstwowa 26 x 4,0	m	47.7000		47.7000			
176.	rury miedziane o śr.zewn. 10 mm	m	36.4000		36.4000			
177.	rury miedziane o śr.zewn. 12 mm	m	52.0000		52.0000			
178.	rury miedziane o śr.zewn. 15 mm	m	67.6000		67.6000			
179.	rury miedziane o śr.zewn. 18 mm	m	26.0000		26.0000			
180.	rury miedziane o śr.zewn. 22 mm	m	5.2000		5.2000			
181.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	5.8800		5.8800			
182.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	15.6800		15.6800			
183.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	1.0800		1.0800			
184.	rury PVC/PP niskoszumowe kanalizacyjne kieli-chowe o śr. 110 mm	m	45.5700		45.5700			
185.	rury PVC/PP niskoszumowe kanalizacyjne kieli-chowe o śr. 50 mm	m	116.4800		116.4800			
186.	rury PVC/PP niskoszumowe kanalizacyjne kieli-chowe o śr. 75 mm	m	9.0000		9.0000			
187.	rury stalowe o śr. nominalnej 100 mm	m	65.2800		65.2800			
188.	rury stalowe o śr.nominalnej 20 mm	m	17.6800		17.6800			
189.	rury stalowe o śr.nominalnej 25 mm	m	8.2400		8.2400			
190.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	234.0000		234.0000			
191.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm'	m	53.5600		53.5600			
192.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm'	m	66.9500		66.9500			
193.	rury stalowe nierdzewne o śr. nominalnej 20 mm	m	6.1800		6.1800			
194.	rury stalowe nierdzewne typu 1.4401 śr. 32 mm	m	24.7200		24.7200			
195.	rury stalowe o śr. nominalnej 50 mm	m	42.0000		42.0000			
196.	rury stalowe o śr. nominalnej 65 mm	m	29.7000		29.7000			
197.	rury stalowe o śr.nominalnej 32 mm	m	40.1700		40.1700			
198.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	10.9200		10.9200			
199.	rury wywiewne z PCV o śr. 160 mm	szt.	4.0000		4.0000			
200.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzy-bobójczych	dm <sup>3</sup>	3.5100		3.5100			
201.	Siłownik elektromotoryczny EMO 3, 24V, 3 pkt.	szt.	37.0000		37.0000			
202.	Siłownik MC 15/24 do zaworów CV 216/316 MZ	szt.	7.0000		7.0000			
203.	Strefowy zespół kontrolny gazów medycznych dla 2 instalacji AVSV z POM panel alarmująco-monitorujący	szt.	1.0000		1.0000			
204.	Strefowy zespół SZKG-3	szt.	1.0000		1.0000			
205.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	27.0000		27.0000			
206.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytnymi widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i pra-wym	szt.	15.6000		15.6000			
207.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm	kg	25.3200		25.3200			
208.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładka-mi M-8 o dł. do 50mm	kg	90.0911		90.0911			
209.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładka-mi M-8 o dł. do 50mm'	kg	28.4764		28.4764			
210.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładka-mi M-8 o dł. do 50mm''''''''	kg	79.4087		79.4087			
211.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwo-dzie do 2000 mm	szt.	7.0000		7.0000			
212.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwo-dzie do 2600 mm	szt.	4.0000		4.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
213.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 100 mm	szt.	3.0000		3.0000			
214.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm	szt.	2.0000		2.0000			
215.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 315 mm	szt.	5.0000		5.0000			
216.	uchwyty do rur""	szt.	377.1000		377.1000			
217.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 100 mm	szt.	19.7200		19.7200			
218.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	105.7500		105.7500			
219.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.2000		4.2000			
220.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	14.4000		14.4000			
221.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	39.2000		39.2000			
222.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	112.0000		112.0000			
223.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	7.2000		7.2000			
224.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 10 mm	szt.	35.3500		35.3500			
225.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 12 mm	szt.	44.5000		44.5000			
226.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 15 mm	szt.	57.8500		57.8500			
227.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 18 mm	szt.	18.5000		18.5000			
228.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 22 mm	szt.	2.8000		2.8000			
229.	umywalki porcelanowe	szt.	26.0000		26.0000			
230.	umywalki porcelanowe - niepełnosprwani	szt.	1.0000		1.0000			
231.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	127.3061		127.3061			
232.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	80.5800		80.5800			
233.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	4.1600		4.1600			
234.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	33.3200		33.3200			
235.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	4.1600		4.1600			
236.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	2.0600		2.0600			
237.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	11.3500		11.3500			
238.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 500 mm	szt.	4.0800		4.0800			
239.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	405.2580		405.2580			
240.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	2.0800		2.0800			
241.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	274.8774		274.8774			
242.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	5.2000		5.2000			
243.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2600 mm	szt.	4.1600		4.1600			
244.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	12.3400		12.3400			
245.	wapno suchogaszzone	t	0.0770		0.0770			
246.	Wentylatory	kpl.	2.0000		2.0000			
247.	Wentylatory'	kpl.	7.0000		7.0000			
248.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4.0000		4.0000			
249.	wsporniki do umywalek	szt.	27.0000		27.0000			
250.	Wykonanie analizy numerycznej CFD	kpl.	1.0000		1.0000			
251.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. do 200 mm	szt.	4.0000		4.0000			
252.	wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	2.0000		2.0000			
253.	Wywiezienie gruzu i utylizacja	kpl.	1.0000		1.0000			
254.	Zaw.odc.prosty DN15	szt.	4.0000		4.0000			
255.	Zaw.odc.prosty DN20	szt.	4.0000		4.0000			
256.	Zawory antyskażeniowe EA DN20	szt.	2.0000		2.0000			
257.	Zawory pierwszeństwa DN20 VV300/VV100	szt.	2.0000		2.0000			
258.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt.	64.0000		64.0000			
259.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.0000		9.0000			
260.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
261.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10.0000		10.0000			
262.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm'	szt.	7.0000		7.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
263.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1.0920		1.0920			
264.	zawory wodne czepalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
265.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.0920		1.0920			
266.	Zawór nawiewny KN-RM-200-C	szt.	2.0000		2.0000			
267.	Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 20	szt	10.0000		10.0000			
268.	Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 32	szt	2.0000		2.0000			
269.	Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 40	szt	5.0000		5.0000			
270.	Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 50	szt	1.0000		1.0000			
271.	Zawór wywiewny KN-RM-160-C	szt.	1.0000		1.0000			
272.	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.	16.0000		16.0000			
273.	zestaw instalacyjny przezn. do mocowania do ściany murowanej i obudowania lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k	kpl.	8.0000		8.0000			
274.	zestaw instalacyjny przezn. do mocowania do ściany murowanej i obudowania lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k'	kpl.	1.0000		1.0000			
275.	zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt.	5.0000		5.0000			
276.	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-125	kpl	2.0000		2.0000			
277.	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-160	kpl	4.0000		4.0000			
278.	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-200	kpl	2.0000		2.0000			
279.	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-250	kpl	1.0000		1.0000			
280.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	3.5000		
2.	samochód dostawczy	m-g	27.1210		
3.	samochód dostawczy'	m-g	3.9085		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)'	m-g	20.5176		
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)''	m-g	1.5300		
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)'''	m-g	0.5500		
7.	środek transportowy	m-g	5.1865		
8.	Środek transportowy	m-g	2.2746		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	0.1370		
10.	Środek transportowy (1)'	m-g	7.9230		
11.	wyciąg	m-g	10.5000		
				RAZEM	

Słownie: