

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

**do projektu instalacji grzewczej, cwu oraz wentylacji dot. przebudowy
budynku biurowego na mieszkania chronione w Wieruszowie,
ul. Waryńskiego 8.**

	Wyszczególnienie	Jedn.	Razem
1	2	3	4
	<u>A. WEWN. INSTALACJA GRZEWcza</u>		
	<u>I. Roboty demontażowe</u>		
1.	Kocioł wodny stalowy o mocy ok 60 kW	kpl.	1
2.	Naczynie przeponowe typu REFLEX-50/6	szt.	1
3.	Pompa obiegowa co typu ALPHA2/25-40	szt.	1
4.	jw. lecz ALPHA2/25-60	szt.	1
5.	Rury miedziane Ø22 mm	mb	2,5
6.	jw. lecz Ø28 mm	mb	3,0
7.	jw. lecz Ø35 mm	mb	3,5
8.	Zawory kulowe mufowe Ø15 mm ÷ 32 mm	szt.	6
9.	Grzejniki stalowe płytowe o wielkości C11/50/40	szt.	2
10.	jw. lecz C11/50/60	szt.	1
11.	jw. lecz C11/50/100	szt.	1
12.	Grzejniki aluminiowe członowe o wielkości Al./50/10el	szt.	1
13.	jw. lecz Al./50/20el	szt.	1
	<u>II. Roboty montażowe</u>		
1.	Kocioł wodny wiszący gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny z otwartą komorą spalania typu VITODENS – 200W o nominalnej mocy cieplnej 45 kW z palnikiem promiennikowym, modulacyjnym typu MATRIX i regulatorem pogodowym typu VITOTRONIC 200	kpl.	1
2.	Pompa obiegowa co typu ALPHA2/25-60 (z demontażu)	szt.	1
3.	Mieszacz trójdrogowy typu VIESSMANN Ø25 mm z siłownikiem elektrycznym	kpl.	1
4.	Naczynie wzbiornicze przeponowe typu REFLEX – NG 50/6 (z demontażu)	szt.	1
5.	Podgrzewacz cw pionowy typu VITOCCELL 100 o poj. 200l	szt.	1
6.	Pompa obiegowa cw typu ALPHA2/25-40 (z demontażu)	szt.	1
7.	Pompa cyrkulacyjna cw typu ALPHA2/25-40N	szt.	1
8.	Naczynie przeponowe cw typu REFIX-DD 18/10	szt.	1
9.	Filtr wstępny typu EPURO IT I-18-1/ I-25-1	szt.	1
10.	Zmiękcacz jonowymienny kompaktowy typu ES-37 Ø25 mm	kpl.	1

1	2	3	4
11.	Zawór bezpieczeństwa typu SYR1915 o średnicy Ø25/32mm i ciśnieniu otwarcia po = 0,3 MPa	szt.	1
12.	Zawór bezpieczeństwa typu SYR2115 o średnicy Ø15/20 mm i ciśnieniu otwarcia po = 0,6 MPa	szt.	1
13.	Regulator pogodowy typu VITOTRONIC – 200 (w komplecie z kotłem)	szt.	1
14.	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.	1
15.	Czujnik temperatury czynnika grzejjego po zmieszaniu	szt.	1
16.	Czujnik temperatury cwu	szt.	1
17.	Regulator pomieszczeniowy typu VITOTROL 200	szt.	1
18.	Wkładka kominowa typu MKSK w wykonaniu kondensacyjnym (nadciśnieniowym) ze stali nierdzewnej Ø120 mm, l = 12,0 m	kpl.	1
19.	Czerpnia ścienna typu A o wym. 200x200 mm z kanałem stal. ocynk. o wym. 200x200 mm, l = 5,0 m	kpl.	1
20.	Kratka wywiewna ścienna o wym. 140x200 mm	szt.	1
21.	Nasada turbowentu typu TULIPAN o wym. 140x140/Ø150 mm	szt.	1
22.	Zawór regulacyjny typu STROMAX-R Ø25 mm	szt.	1
23.	jw. lecz Ø32 mm	szt.	1
24.	Zawór automatycznego napełniania i uzupełniania typu SYR 2128 Ø20 mm	szt.	1
25.	Filtr siatkowy mufowy typu FS-1 Ø20 mm	szt.	1
26.	jw. lecz Ø25 mm	szt.	2
27.	jw. lecz Ø32 mm	szt.	1
28.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt.	2
29.	jw. lecz Ø20 mm	szt.	10
30.	jw. lecz Ø25 mm	szt.	9
31.	jw. lecz Ø32 mm	szt.	4
32.	Zawór zwrotny mufowy Ø20 mm	szt.	2
33.	jw. lecz Ø25 mm	szt.	2
34.	jw. lecz Ø32 mm	szt.	1
35.	Manometr tarczowy do 0,6 MPa z kurkiem Ø15 mm	kpl.	10
36.	jw. lecz do 1,0 MPa	kpl.	4
37.	Rury miedziane łączone na lut miękkiej Ø18 mm	mb	12,0
38.	jw. lecz Ø22 mm	mb	8,0
39.	jw. lecz Ø28 mm	mb	6,0
40.	jw. lecz Ø35 mm	mb	9,0
41.	Izolacja ciepłochronna typu THERMAFLEX grub. 20 mm dla rur Ø22 mm	mb	8,0
42.	jw. lecz Ø28 mm	mb	6,0
43.	jw. lecz Ø35 mm	mb	9,0
44.	Grzejnik płytowy jednorzędowy z bocznym podłączeniem C11/50/40	szt.	1
45.	jw. lecz C22/50/70	szt.	1

1	2	3	4
46.	jw. lecz C22/50/80	szt.	3
47.	jw. lecz C22/60/80	szt.	1
48.	jw. lecz C22/50/120	szt.	1
49.	Zawór grzejnikowy termostatyczny Ø15 mm	szt.	2
50.	Zawór grzejnikowy powrotny Ø15 mm	szt.	2
51.	Wpust ściekowy żeliwny Ø 100 mm	szt.	1
52.	Zlew stalowy emaliowany z syfonem	kpl.	1
53.	Zawór czerpalny ze złączką do węża Ø15 mm	szt.	1
54.	Pompa zanurzalna typu K150	szt.	1
55.	Wąż tłoczny Ø25 PE	mb	8,0
<u>III. Roboty budowlane</u>			
1.	Obniżenie posadzki w pomieszczeniu technicznym o 20 cm w tym		
	- rozbiórka podłoża betonowego 4,0x3,5x0,2	m ³	2,8
	- wybranie z wyniesieniem warstwy gruntu grub. 30 cm 4,0x3,5x0,3	m ³	4,2
	- warstwa chudego betonu 4,0x3,5x0,1	m ³	1,4
	- izolacja pozioma z PCV 4,0x3,5	m ²	14,0
	- warstwa betonu żwirowego klasy B20 4,0x3,5x0,2	m ³	2,8
2.	Wyłożenie posadzki płytkami terakota 4,0x3,5+2x4x0,2+2x3,5x0,2	m ²	17,0
3.	Oczyszczenie i uzupełnienie tynków ścian i sufitu 2x4x0,2+2x3,5x2,0+4,0x3,5	m ²	44,0
4.	Wymiana drzwi na drzwi p.poż o odporności ogniowej EI30 i wym. 90x205	szt.	1
5.	Wymiana okna na większe z PVC o wym. 120x80cm	szt.	1
6.	Przekucie otworu pod kanał wentylacyjny nawiewny o wym. 25x25 cm. przez strop żelbetowy grubości 30 cm z zaprawieniem		1
7.	jw. lecz przez ścianę zewnętrzną murowaną grub. 55cm o wym. 25x25 cm z zaprawieniem	szt.	2
8.	Osadzenie w posadzce studzienki schładzającej o wym. Ø600 mm i h=600 mm	kpl.	1
<u>B. WEWN. INSTALACJA CWU</u>			
<u>I. Roboty montażowe</u>			
1.	Rury miedziane łączone na lut miękki Ø18 mm	mb	51
2.	jw. lecz Ø22 mm	mb	35
3.	jw. lecz Ø28 mm	mb	12
4.	Izolacja ciepłochronna typu THERMAFLEX grub. 20 mm dla rur Ø18 mm	mb	51
5.	jw. lecz Ø22 mm	mb	35
6.	jw. lecz Ø28 mm	mb	12
7.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt.	17
8.	jw. lecz Ø20 mm	szt.	8
9.	jw. lecz Ø25 mm	szt.	2
10.	Bateria umywalkowa stojąca	szt.	8
11.	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.	1

1	2	3	4
12.	Bateria natryskowa ścienna	szt.	4
13.	Bateria wannowa stojąca	szt.	1
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucie przez ścianę grub. 12 cm	szt.	8
2.	jw. lecz 25 cm	szt.	8
3.	jw. lecz 38 cm	szt.	6
4.	Przekucie przez stropy żelbetowe grubości 30 cm	szt.	12
	<u>A. WENTYLACJA POMIESZCZEŃ</u>		
	<u>Zespół wentylacyjny ZW1</u>		
1.	Kanał wentylacyjny z blachy stal. ocynk. Typu SPIRO Ø160 mm, l=1,2 m	szt.	1
2.	jw. lecz l = 1,5 m	szt.	1
3.	jw. lecz l = 1,8 m	szt.	2
4.	Trójnik wentylacyjny Ø160 x 160 mm, 90°	szt.	2
5.	Kratka wywiewna talerzowa Ø160 mm	szt.	3
6.	Nasada wentylacyjna wywiewna FENKO o wym. 190 x 190 / Ø160 mm z wentylatorem dwubiegowym o parametrach L _w = 120 m ² /h Δp = 28 Pa n = 1400 obr/min	kpl.	1
	<u>Zespół wentylacyjny ZW2</u>		
1.	Kanał wentylacyjny z blachy stal. ocynk. Typu SPIRO Ø160 mm, l=0,4 m	szt.	3
2.	jw. lecz l = 0,8 m	szt.	1
3.	jw. lecz l = 2,2 m	szt.	1
4.	Trójnik wentylacyjny Ø160 x 160 mm, 90°	szt.	2
5.	Kolano wentylacyjne Ø160 mm, 90°	szt.	2
6.	Kratka wywiewna talerzowa Ø160 mm,	szt.	3
7.	Nasada wentylacyjna wywiewna FENKO o wym. 190 x 190 / Ø160 mm z wentylatorem dwubiegowym	kpl.	1
	<u>Zespół wentylacyjny ZW3</u>		
1.	Kanał wentylacyjny z blachy stal. ocynk. Typu SPIRO Ø160 mm, l=1,2 m	szt.	1
2.	jw. lecz l = 1,0 m	szt.	1
3.	jw. lecz l = 0,3 m	szt.	1
4.	Trójnik wentylacyjny Ø160 x 160 mm, 90°	szt.	1
5.	Kolano wentylacyjne Ø 160 mm, 90°	szt.	1
6.	Kratka wywiewna talerzowa Ø160 mm,	szt.	2
7.	Nasada wentylacyjna wywiewna FENKO o wym. 190 x 190 / Ø160 mm z wentylatorem dwubiegowym	kpl.	1

	<u>Zespół wentylacyjny ZW5</u>		
1.	Kanał wentylacyjny z blachy stal. ocynk. Typu SPIRO Ø160 mm, l=0,5 m	szt.	3
2.	jw. lecz l = 1,25 m	szt.	2
3.	jw. lecz l = 1,4 m	szt.	2
4.	Trójnik wentylacyjny Ø160 x 160 mm, 90°	szt.	2
5.	Kolano wentylacyjne Ø160 mm, 90°	szt.	1
6.	Kratka wywiewna talerzowa Ø160 mm,	szt.	3
7.	Nasada wentylacyjna wywiewna FENKO o wym. 190 x 190 / Ø160 mm z wentylatorem dwubiegowym	kpl.	1
	<u>Zespół wentylacyjny ZW4</u>		
1.	Kanał wentylacyjny z blachy stal. ocynk. Typu SPIRO Ø160 mm, l=0,3 m	szt.	1
2.	jw. lecz l = 0,4 m	szt.	2
3.	jw. lecz l = 1,3 m	szt.	1
4.	Trójnik wentylacyjny Ø160 x 160 mm, 90°	szt.	2
5.	Kolano wentylacyjne Ø160 mm, 90°	szt.	2
6.	Kratka wywiewna talerzowa Ø160 mm,	szt.	3
7.	Nasada wentylacyjna wywiewna FENKO o wym. 190 x 190 / Ø160 mm z wentylatorem dwubiegowym	kpl.	1
	<u>Zespół wentylacyjny ZW6</u>		
1.	Kanał wentylacyjny z blachy stal. ocynk. Typu SPIRO Ø160 mm, l=1,4 m	szt.	2
2.	Trójnik wentylacyjny Ø160 x 160 mm, 90°	szt.	1
3.	Kolano wentylacyjne Ø160 mm, 90°	szt.	1
4.	Kratka wywiewna talerzowa Ø160 mm,	szt.	2
1	2	3	4
	<u>Przedmiar robót wentylacyjnych</u>		
1.	Kanał wentylacyjny z blachy stal. ocynk. Typu SPIRO Ø160 mm	mb	25,0
2.	Trójnik wentylacyjny Ø160 x 160 mm, 90°	szt.	10
3.	Kolano wentylacyjne Ø160 mm, 90°	szt.	7
4.	Kratka wywiewna talerzowa Ø160 mm,	szt.	15
5.	Nasada wentylacyjna wywiewna FENKO o wym. 190 x 190 / Ø160 mm z wentylatorem dwubiegowym	kpl.	6
6.	Nawiewnik okienny szczelinowy	szt.	25
7.	Przekucia przez ściany murowane o grubości 12 cm	szt.	10
8.	jw. lecz o grubości 25 cm	szt.	2
9.	jw. lecz o grubości 38 cm	szt.	2
10.	Obudowa kanałów wentylacyjnych typu SPIRO z płyt gipsowych na stelażu stalowym ze spachlowaniem i malowaniem 30,0 x (0,25 + 0,25)	m ²	15,0