

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ				
LP.	NAZWA	TYP / WIELKOŚĆ	ILOŚĆ	PRODUCENT
-	Kocioł gazowy kondensacyjny	3 x 135 kW , system kaskadowy , montaż naścienny w szeregu / izolowany -zasilanie c.o. R11/4 -powrót c.o. R11/4 - zasilanie gazem R1 - odprowadzenie konensatu ( syfon w dostawie ) -doprowadzenie powietrza Ø 150 mm -odprowadzenie spalin Ø 150 mm - konsola sterownicza - modułowe pompy kotłowe klasy "A" , EEI < 0,23 - zestawy podłączeniowe z zaworami zasilania i powrotu wielofunkcyjnymi i gazowym - wsporniki do montażu naściennego - czujnik zasilania + kabel + tuleja zanurzeniowa + S - BUS - osłony izolacyjne	Kpl. 3	
-	Sprzęgło hydrauliczne	DN 100 z kolektorem podłączenia kotłów : c.o. - DN 100 mm , gaz DN 65 mm	Kpl. 1	
1.	Zawór kulowy kołnierzowy odcinający	DN 100 mm	Szt. 2	
2.	Zawór trójdrogowy , trzypunktowy	$k_{vs} = 1,6 \text{ m}^3 / \text{h}$ , Rp 1/2" ( DN 15 mm ) , napęd 230 V/ AC	Szt. 1	
3.	Zawór odcinający , kulowy , gwintowany	DN 25 mm	Szt. 1	
4.	Filtr siatkowy , gwintowany	600 oczek , DN 25 mm	Szt. 1	
5.	Pompa obiegowa dla instalacji kotłowni	$G = 0,6 \text{ m}^3 / \text{h}$ , $\Delta p = 15,0 \text{ kPa}$ , PN 10 , 11/2" , L = 130 mm , N = 18 W , 50/60 Hz , 1 x 230 V , 0,04 ... 0,18 A	Kpl. 1	
6.	Zawór zwrotny , gwintowany	DN 25 mm	Szt. 1	
11.	Manometry	M100R/0 – 0,6 MPa / 1,6	Szt. 2	
7.	Termometry	0 – 120 °C	Szt. 2	
8.	Zawór odcinający , kulowy , gwintowany	DN 25 mm	Szt. 1	

9.	Termometr , czujnik temperatury	0 – 120 ° C	Szt. 4	
10.	Zawór kulowy odcinający gwintowany	DN 15 mm	Szt. 4	
11.	Manometr z rurką i zaworem	M100R/0 – 0,6 MPa / 1,6	Szt. 2	
12.	Zawór kulowy , odcinający , kołnierzowy	DN 100 mm	Szt. 4	
13.	Zawór trójdrogowy , trzypunktowy	$K_{vs} = 40,0 \text{ m}^3 / \text{h}$ , Rp 2" ( DN 50 mm ) , napęd 230 V/ AC	Szt. 1	
14.	Filtr siatkowy , kołnierzowy , 600 oczek	DN 100 mm	Szt. 1	
15.	Pompa obiegowa dla pozostałych budynków	$G = 14,3 \text{ m}^3 / \text{h}$ , $\Delta p = 70,0 \text{ kPa}$ , PN 10 , DN 40 mm , L = 250 mm , N = 608 W , 50/60 Hz , 1 x 230 V , 0,19 ... 0,608 A	Kpl. 1	
16.	Zawór zwrotny , kołnierzowy	DN 100 mm	Szt. 1	
17.	Zawór odcinający , kulowy , kołnierzowy	DN 100 mm	Szt. 1	
18.	Spust wody z rozdzielaczy ( zawór ze spustem )	DN 20 mm	Szt. 2	
19.	Odpowietrznik automatyczny	DN 15 mm	Szt. 4	
20.	Separator mikropęcherzy powietrza i zanieczyszczeń	SPIROCOMBI MAGNET DN065 ; d = 159 mm , l = 350 mm , h = 630 mm , spawany	Szt. 1	
21.	Kurek odcinający , gwintowany	DN 15 mm	Szt. 2	
22.	Kurek spustowy , gwintowany	DN 20	Szt. 1	
23.	Odpowietrznik ręczny	DN 15	Szt. 1	
24.	Manometry	M100R/0 – 0,6 MPa / 1,6	Szt. 1	
25.	Zawór kulowy odcinający do wody	DN 25 mm	Szt. 5	
26.	Stacja uzdatniania wody	$G = 1\,680,0 \text{ l/h}$ , DN 20 mm ( 3/4" ) , 1,0 – 8,0 Bar , 20 l żywicy jonowymiennej , V/Hz = 230 / 50 , IP 51 , 270 x 408 x 804 mm	Kpl. 1	
27.	Zawór zwrotny do wody , gwintowany ze spustem	( IP ) DN 25 mm	Szt. 1	
28.	Filtr do wody	( FW ) DN 25 mm ( 1" ) , $2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ , L = 184 mm , H = 278 mm + węże do podłączenia	Kpl. 1	

29.	Amortyzacja instalacji	DN 25 mm	Szt. 1	
30.	Zawór odcinający , kulowy do gazu , kołnierzowy	DN 65 mm	Szt. 1	
31.	Filtr do gazu , kołnierzowy	DN 65 mm	Szt. 1	
32.	Bufor dla instalacji gazu	L = 3,0 m , DN 250 mm	Szt. 1	
33.	Neutralizator grawitacyjny konensatu	Dla mocy do 450,0 kW	Kpl. 1	
34.	Naczynie wzbiornicze , ciśnieniowe z izolacją	NG 500 , 10 bar , D = 740 mm , H = 1 475 mm , h = 133 mm , G1 1/2" , baterijnie podłączone	kpl. 2	
35.	Rozdzielacze z izolacją z rur stalowych	DN 150 mm , L = 1,50 m	kpl. 2	
-	Kanał niski	P150 , wys. 10 cm , szerokość budowlana 22,5 cm , L = 3 x 1,0 m , L x 1,0 m z króćcem	Szt. 3 Szt. 2	
-	Szczelne przejście przez posadzkę	Ø 110 mm , H = 450 mm	Szt. 2	
-	Syfon do kanałów	Ø 99 / Ø 75 mm , H = 87 mm	Szt. 2	
-	Ścianka do P150	H = 10 cm	Szt. 2	
-	Ruszty do kanału	Stal ocynkowana , L = 1,0 m	Szt. 5	
-	Rury stalowe	DN 100 mm	23,5 mb	
-	-"-	DN 25 mm	21,0 mb	
-	-"-	DN 20 mm	3,5 mb	
-	-"-	DN 65 mm	8,0 mb	
-	Rury stalowe ocynkowane do wody	DN 25 mm	20,0 mb	
-	Izolacja do rur j.w. , ilość i grubość wg opisu	DN 25 mm – DN 100 mm		
-	Kanał wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej 500 x 500	Blacha stalowa ocynkowana 500 x 500 mm	18,5 m <sup>2</sup>	
-	Izolacja p.poż dla wentylacji	Wełna mineralna gr. 50 mm t > 1000 <sup>0</sup> C w folii aluminiowej	24,0 m <sup>2</sup>	
-	Kratka wentylacyjna czerpnia + nawiew	Al/STS1 – 500 x 500 / SO / PM -F	Szt. 2	
-	Kratka wywiew	Siatka ciążniona , ocynkowana Ø 315 mm	Szt. 2	
-	Nasada kominowa	Obrotowa , aluminiowa Ø 300 mm	Szt. 1	
-	Zlew	Stal nierdzewna , 60 x 40 cm	szt. 1	
-	Bateria zlewozmywakowa	Stojąca ze złączką do węża	szt. 1	
-	Syfon do zlewu	Ø 50 mm	Szt. 1	

-	Rury kanalizacyjne	PVC Ø 50 mm	3,0 mb	
-	Masa uszczelniająca p.poż.	Przejścia przez ściany rurociągów i wentylacji	Kpl. 1	Poz. 138 KI
-	Tynki	Cienkowarstwowe , silikonowe 1,5 cm	80,0 m <sup>2</sup>	
-	Wylewka cementowa	Zbrojona siatką Ø 4 mm	68,5 m <sup>2</sup>	
-	Izolacja przeciwwodna	Folia PE	75,0 m <sup>2</sup>	
-	Wylewka sampoziomująca	Grubość 1 cm	0,75 m <sup>3</sup>	
-	Płytki posadzkowe	Gresowe , na kleju , klasa ścieralności REI4 , R 10 , E 3% , mrozoodporne	85,0 m <sup>2</sup>	
-	Farba lateksowa	Ściany - grunt na 227,0 m <sup>2</sup> , biała	25, 0 l	
-	Farba lateksowa	Ściany – odporna na szorowanie , biała	32,5 l	
-	Gruntemalia lateksowa	Sufit – akrylowa , biała	16,0 l	
-	Bloczki gazobeton	24 x 24 x 59 cm	30,2 m <sup>2</sup>	
-	Łącznik K2 do bloczków z wkrętami w koszulkach	65 x 60 x 35 mm , gr. 1,25 mm , wkręty 5 x 50 mm , Sx8	Szt. 24 Szt. 50	
-	Izolacja p.poż dla ściany działowej	T = > 1000 <sup>0</sup> C	0,85 m <sup>3</sup>	
-	Kątownik + wkręty farmerskie	Kątownik 100 x 100 x 8 mm , Wkręty 4,8 x 35 mm	10,2 mb 250 szt.	
-	Klej do bloczków	Białe	39,0 kg	
-	Opaska ogniochronna	S = 55 mm , G = 5,5 mm , 18,0 mb	1 op.	
-	Drzwi aluminiowe + klamka antypaniczna + klamka + zamek	p.poż. , EI30 , 90 x 200 cm , wewnętrzne	1 kpl.	
-	Drzwi aluminiowe + zamek + klamki	90 x 200 cm , wewnętrzne	1 kpl.	
-	Drzwi aluminiowe + zamek + klamki	120 x 200 cm , wewnętrzne	1 kpl.	
-	Drzwi aluminiowe + klamki + zamek	150 x 200 cm , zewnętrzne	1 kpl.	