

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

INSTALACJA KLIMATYZACJI

UKŁ. CHŁODZENIA F.1 – Etap 2

Lp	Wyszczególnienie	Ilość	Producent
	UKŁAD CHŁODZENIA F.1 – pom. -1.02 – pom. na zwłoki		
	Klimatyzator typu Split model: ASH-09 AIM PT - do pracy (chłodzenia) całorocznego		
1.	Jednostka zewnętrzna układu klimatyzacji typu Split Qch=2,60kW; Qg=2,80kW Jednostka wraz z zaworem rozprężnym, filtrem, wżernikiem, amortyzatorami, sterowaniem.	1kpl	Sinclair
2.	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora: ścienna Qch=2,60kW; Qg=2,80kW + sterownik przewodowy - montaż na ścianie 1,5m nad podłogą	1kpl	Sinclair
3.	Konstrukcja wsporcza do zabudowy ściennej jednostki zewnętrznej – konstrukcja producenta klimatyzatora	1kpl	Sinclair
	Okablowanie sterowania		Toshiba
4.	Typ kabla wg wytycznych producenta zawartych w DTR'ce urządzenia (komunikacja jednostki zew. z jednostkami wew.)	1 kpl	
	Rurociągi miedziane		Hutmen
5.	3/8"	7,0 m	
6.	1/4"	7,0 m	
	Izolacja typu Armaflex – chłodnicza gr 20mm na rury miedziane		Armacell
7.	3/8"	7,0 m	
8.	1/4"	7,0 m	
	Czynnik chłodniczy		
9.	Podstawowa ilość czynnika chłodniczego	1 kpl	
	Odwodnienie klimatyzatorów jedn. wewnętrznych		
10.	Rura PVC 25 klejona	5 m	
11.	Syfon włączeniowy (kulkowy)	1 kpl	
	Przejsięcie przez ścianę inst. freonowej		
12.	Rura osłonowa PVC75	1 m	

INSTALACJA KLIMATYZACJI

UKŁ. CHŁODZENIA F.2 – Etap 2

Lp	Wyszczególnienie	Ilość	Producent
	UKŁAD CHŁODZENIA F.2 – pom. 0.02 – pom. gosp.		
	Klimatyzator typu Split model: ASH-09 AIM PT - do pracy (chłodzenia) całorocznego		
13.	Jednostka zewnętrzna układu klimatyzacji typu Split Qch=2,60kW; Qg=2,80kW Jednostka wraz z zaworem rozprężnym, filtrem, wziernikiem, amortyzatorami, sterowaniem.	1kpl	Sinclair
14.	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora: ścienna Qch=2,60kW; Qg=2,80kW + sterownik przewodowy - montaż na ścianie 1,5m nad podłogą	1kpl	Sinclair
15.	Konstrukcja wsporcza do zabudowy ściennej jednostki zewnętrznej – konstrukcja producenta klimatyzatora	1kpl	Sinclair
	Okablowanie sterowania		Toshiba
16.	Typ kabla wg wytycznych producenta zawartych w DTR'ce urządzenia (komunikacja jednostki zew. z jednostkami wew.)	1 kpl	
	Rurociągi miedziane		Hutmen
17.	3/8"	7,0 m	
18.	1/4"	7,0 m	
	Izolacja typu Armaflex – chłodnicza gr 20mm na rury miedziane		Armacell
19.	3/8"	7,0 m	
20.	1/4"	7,0 m	
	Czynnik chłodniczy		
21.	Podstawowa ilość czynnika chłodniczego	1 kpl	
	Odwodnienie klimatyzatorów jedn. wewnętrznych		
22.	Rura PVC 25 klejona	5 m	
23.	Syfon włączeniowy (kulkowy)	1 kpl	
	Przejście przez ścianę inst. freonowej		
24.	Rura osłonowa PVC75	1 m	
	Przejście przez ścianę ppoż.		
25.	Zabezpieczenie ppoż.	2 szt.	Hilti

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I GRAWITACYJNEJ

MATERIAŁY DODATKOWE NIEZGRUPOWANE

I.P.	Opis	DN	Ilość	Jedn.
<u>1</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
1	Obudowa kanałów wentylacyjnych wg proj. arch.-bud.	-	1	kpl
2	Czapy istniejących kominków went. grawit. wg proj. arch.-bud.	-	1	kpl
3	Wentylacja grawitacyjna szybu windowego wg proj. konstrukcji i proj. arch.-bud.	-	1	kpl
4	Nawiewniki okienne istniejące	-	1	kpl
5	Element umożliwiający przymykanie nawietrzaka okiennego np. f. Aereco typ AC – okap z regulatorem przepływu AEA 100 + nawiewnik okienny EFR	-	3	szt.
6	Udrożnienie i uszczelnienie istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnych murowanych (każdy ok 10mb)	ok 140x200	93	szt.
7	Nawietrzak ścienny higrosterowalny np. EHT f. Aereco z kratką przeciw owadom	D=125	1	kpl.
8	Próby, pomiary, rozruchy – Etap 1		1	kpl.
9	Dokumentacja powykonawcza – Etap 1		1	kpl.
10	Próby, pomiary, rozruchy – Etap 2		1	kpl.
11	Dokumentacja powykonawcza – Etap 2		1	kpl.
12	Czujnik dymu + automatyka załączania wentylatora czasowy ustawialny (np. 5 min)		2	kpl.

Zestawienia kanałów wentylacyjnych segregowane na poszczególne etapy realizacji inwestycji oraz poszczególne układy wentylacyjne

ETAP 1

Nazwa: E1

Typ: Wywiewny - Piętro 1
Dzienny Oddział Psychiatryczny

Opis: Etap 1 Inwestycji

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					
E1	1	Wd.1.1 - Wentylator dachowy	TFSR 125 XL + reg. obrotów bezstopniowy						
E1	1	Wł.1.3 - V=60m ³ /h - np. Vents 150 MTP	Went. łazienkowy zał. od czujki ruchu z "timerem"						
E1	1	Wł.1.4 - V=100m ³ /h - np. Vents 150 MT	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem"						

E1	1	Wł.1.5 - V=50m ³ /h - np. Vents 125 MTP	Went. łazienkowy zał. od czujki ruchu z "timerem"							
E1	1	Wł.1.6 - V=50m ³ /h - np. Vents 125 MT	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem"							
E1	1	Wł.1.7 - V=20m ³ /h - np. Vents 125 MT	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem"							
E1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4000	l1= 4.00 m				
E1	5	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						
E1	1	Kratka wentylacyjna 140x300 - 14 szt	Kratka do wentylacji grawitacyjnej - Pietro I							
E1	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 160						
E1	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 600					
E1	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła - dopasowana do kształtu czapy istniejącego kominka	d= 160	l= 250	A= 360	B= 360			
E1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272					
E1	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160						
E1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160				
E1	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210				

ETAP 2

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny - Piwnice - Szatnie

Opis: Etap 2 Inwestycji

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						
N1	1	Centrala went wg opisu i karty doboru	Centrala nawiewno- wywiewna z wymiennikiem i nagrzewnicą elektryczną oraz czterema króćcami przyłączeniowymi elastycznymi + automatyka sterująca centralą							

N1	1	Przep. + sił.	Przepustnica okrągła z siłownikiem sterowana autoamtyką centrali wentylacyjnej	d= 250	l= 100					
N1	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000					
N1	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1000				
N1	1	WG**+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 350	b= 400					
N1	1	Conlit EIS 120	5,0 m2							
N1	1	Wełna mineralna gr 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	20,0 m2							
N1	1	Wełna mineralna gr 80 mm w płaszczu z folii aluminiowej	10,0 m2							
N1	1	RG1*+SV+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna wraz z przepustnicą	L= 400	H= 200					
N1	1	RG1*+SV+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna wraz z przepustnicą	L= 400	H= 200					
N1	1	RG1*+SV+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna wraz z przepustnicą	L= 200	H= 100					
N1	10	Nawietrzak okienny z możliwością przymknięcia	Zabudowa w oknach istniejących							
N1	1	GRYFIT CX-4S, D=250 + WT72C + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 z przyłączem mufowym GRYFIT CX-4S, D=250 + Wyzwalacz topikowy dla D.250 WT72C + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	D= 250	P= 145					
N1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133				
N1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 350	b= 400	c= 350	d= 400	l= 100		
N1	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				

N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 183	l1= 0.18 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 185	l1= 0.19 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 185	l1= 0.19 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 270	l1= 0.27 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 273	l1= 0.27 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 290	l1= 0.29 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 293	l1= 0.29 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 305	l1= 0.30 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 362	l1= 0.36 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 380	l1= 0.38 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 430	l1= 0.43 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 491	l1= 0.49 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 493	l1= 0.49 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 669	l1= 0.67 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 676	l1= 0.68 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 752	l1= 0.75 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1147	l1= 1.15 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1258	l1= 1.26 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1315	l1= 1.31 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1368	l1= 1.37 m				
N1	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1844	l1= 1.84 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3687	l1= 3.69 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5477	l1= 5.48 m				
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5575	l1= 5.58 m				
N1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 250	g= 400	h= 350	l= 550	e= 275	f= 200
				l3= 100						
N1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 200	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100
				l3= 100						
N1	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 400	a= 200	b= 200	e= 100		
N1	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 600	a= 200	b= 400	e= 100		
N1	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 30		
N1	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 80	l= 268		
N1	4	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						
N1	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						
N1	6	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						
N1	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 219				
N1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 181				

N1	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 125						
N1	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 400					
N1	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 200					
N1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250				
N1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250				
N1	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200				
N1	11	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				
N1	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 60	r= 1	d1= 200				
N1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 250				
N1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 250				
N1	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 200				
N1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 30	r= 1	d1= 250				

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny - Piwnice - Szatnie

Opis: Etap 2 Inwestycji

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						
W1	1	Przep. + sił.	Przepustnica okrągła z siłownikiem sterowana autoamtyką centrali went.	d= 250	l= 100					
W1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1000				
W1	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 600					
W1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 350	b= 250					
W1	1	Conlit EIS 120	5,0 m2							
W1	1	Wełna mineralnagr 40 mm w płaszczu z foli aluminiowej	10,0 m2							
W1	1	Wełna mineralnagr 80 mm w płaszczu z foli aluminiowej	10,0 m2							

W1	2	Kratka went. z wkładem pęczniącym PX-G 100x100	Odporność ogniowa EIS 120 f. Strulik							
W1	1	GRYFIT CX- 4S, D=200 + WT72C + 1WKKP	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 z przyłączem mufowym GRYFIT CX-4S, D=200 + Wyzwalacz topikowy dla D.200 WT72C + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	D= 200	P= 145					
W1	1	GRYFIT BX- 1H, D=125 + KM, D=125, L=67 + WT72C	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 60 GRYFIT BX-1H, D=125 + Kołnierz montażowy KM, D=125, L=67 + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 125	S= 6	P= 150				
W1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				
W1	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 95	l1= 0.10 m				
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 116	l1= 0.12 m				
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 122	l1= 0.12 m				
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 155	l1= 0.16 m				
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 158	l1= 0.16 m				
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 165	l1= 0.17 m				
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 173	l1= 0.17 m				
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 175	l1= 0.17 m				
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 188	l1= 0.19 m				
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 301	l1= 0.30 m				
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 332	l1= 0.33 m				
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 338	l1= 0.34 m				
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 365	l1= 0.36 m				
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 376	l1= 0.38 m				
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 409	l1= 0.41 m				
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 591	l1= 0.59 m				
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1046	l1= 1.05 m				
W1	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1844	l1= 1.84 m				
W1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1912	l1= 1.91 m				
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3527	l1= 3.53 m				
W1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 250	g= 250	h= 350	l= 550	e= 275	f= 125
				l3= 100						
W1	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 277		
W1	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						

W1	5	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						
W1	5	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						
W1	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						
W1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 100				
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.11 m					
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.20 m					
W1	2	DRE	Zaślepka męska	d1= 160						
W1	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 100					
W1	5	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160						
W1	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160						
W1	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 250					
W1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250				
W1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200				
W1	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160				
W1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160				
W1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 6	r= 1	d1= 200				
W1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 5	r= 1	d1= 200				
W1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 250				
W1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 200				
W1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 210				
W1	6	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210				
W1	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				
W1	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 200	d2= 160	d3= 160	l1= 345			

Nazwa: W

Typ: Wywiewny

Opis: Cały obszar inwestycji Etap 2

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			
W	1	Wł.00.1 - V=50m3/h	Went. łazienkowy zał. w punkcie zabudowy z "timerem"				
W	1	Wł.0.1 - V=50m3/h - np. Vents 125 MT	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem"				
W	1	Wł.0.2 - V=70m3/h - np.	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z				

		Vents 150 MT	"timerem"				
W	1	Wł.1.1 - V=40m3/h - np. Vents 125 MTP	Went. łazienkowy zał. od czujki ruchu z "timerem"				
W	1	Wł.1.2 - V=70m3/h - np. Vents 150 MT	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem"				
W	1	Wł.1.8 - V=100m3/h - np. Vents 150 MT	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem"				
W	1	Wł.1.9 - V=70m3/h - np. Vents 150 MT	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem"				
W	1	Wł.1.10 - V=75m3/h - np. Vents 150 MT	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem"				
W	1	Wł.1.11 - V=40m3/h - np. Vents 125 M	Went. łazienkowy - działanie ciągłe				
W	1	Wł.1.12 - V=20m3/h - np. Vents 125 MT	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem"				
W	1	Wł.1.13 - V=70m3/h - np. Vents 150 MTP	Went. łazienkowy zał. od czujki ruchu z "timerem"				
W	1	Wł.1.14 - V=50m3/h - np. Vents 125 MT	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem"				
W	1	Wł.1.15 - V=75m3/h - np. Vents 150 MT	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem"				
W	1	Wł.2.1 - V=40m3/h - np. Vents 125 MTP	Went. łazienkowy zał. od czujki ruchu z "timerem"				
W	1	Wł.2.2 - V=70m3/h - np. Vents 150 MT	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem"				
W	1	Wł.2.3 - V=70m3/h - np. Vents 150 MTP	Went. łazienkowy zał. od czujki ruchu z "timerem"				
W	1	Wł.2.4 - V=100m3/h - np. Vents 150 MT	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem"				
W	1	Wł.2.5 - V=100m3/h - np. Vents 150 MT	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem"				
W	1	Wł.2.6 - V=50m3/h - np. Vents 125 M	Went. łazienkowy działanie ciągłe				
W	1	Wł.2.7 - V=70m3/h - np. Vents 150 MTP	Went. łazienkowy zał. od czujki ruchu z "timerem"				
W	1	Wł.2.8 - V=70m3/h - np. Vents 150 MT	Went. łazienkowy zał. od czujki ruchu z "timerem"				

W	1	Wł.2.9 - V=20m ³ /h - np. Vents 125 MT	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem"				
W	1	Wł.2.10 - V=70m ³ /h - np. Vents 150 MT	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem"				
W	1	Wł.2.11 - V=50m ³ /h - np. Vents 125 MT	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem"				
W	1	Wł.2.12 - V=50m ³ /h - np. Vents 125 MT	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem"				
W	1	Wk.0.1 - V=100m ³ /h - np. TD 350/125 HS	Went. osiowy z reg. obrotów				
W	1	Wk.1.1 - V=100m ³ /h - np. TD 350/125 HS	Went. osiowy z reg. obrotów				
W	1	Wk.1.2 - V=50m ³ /h - np. TD 350/125 LS	Went. osiowy z reg. obrotów				
W	1	Wd.0.1 - Wentylator dachowy	TFSR 200 + reg. obrotów bezstopniowy				
W	1	Wd.0.2 - Wentylator dachowy	TFSR 125 XL + reg. obrotów bezstopniowy				
W	1	Wd.1.2 - Wentylator dachowy	TFSR 200 + reg. obrotów bezstopniowy				
W	1	Wd.2.1 - Wentylator dachowy	TFSR 200 + reg. obrotów bezstopniowy				
W	1	Wd.2.2 - Wentylator dachowy	TFSR 160 + reg. obrotów bezstopniowy				
W	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 140	e= 50
W	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 74	l1= 0.07 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 85	l1= 0.09 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 89	l1= 0.09 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 100	l1= 0.10 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 106	l1= 0.11 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 115	l1= 0.12 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 121	l1= 0.12 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 129	l1= 0.13 m	

W	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 150	l1= 0.15 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 363	l1= 0.36 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 375	l1= 0.38 m	
W	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 393	l1= 0.39 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 499	l1= 0.50 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 560	l1= 0.56 m	
W	7	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 567	l1= 0.57 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 587	l1= 0.59 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 589	l1= 0.59 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 598	l1= 0.60 m	
W	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 621	l1= 0.62 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 631	l1= 0.63 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 688	l1= 0.69 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 778	l1= 0.78 m	
W	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 790	l1= 0.79 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 798	l1= 0.80 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 831	l1= 0.83 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 910	l1= 0.91 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1096	l1= 1.10 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1404	l1= 1.40 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1540	l1= 1.54 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 1669	l1= 1.67 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1709	l1= 1.71 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 2036	l1= 2.04 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2070	l1= 2.07 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2440	l1= 2.44 m	
W	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2500	l1= 2.50 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2502	l1= 2.50 m	

W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2760	l1= 2.76 m	
W	12	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5000	l1= 5.00 m	
W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6000	l1= 6.00 m	
W	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160	
W	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125	
W	2	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 140	H= 300		
W	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200			
W	26	MFA	Złączka mufowa	d1= 160			
W	4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125			
W	6	Kratka wentylacyjna 160x160 podejście 160	Kratka wentylacji grawitacyjnej				
W	1	Kratka wentylacyjna 160x160 podejście 150	Kratka wentylacji grawitacyjnej				
W	1	Kratka wentylacyjna 140x300 - 30 szt	Kratka do wentylacji grawitacyjnej - Pietro II				
W	1	Kratka wentylacyjna 140x300 - 11 szt	Kratka do wentylacji grawitacyjnej - Pietro I				
W	1	Kratka went 280x300 stalowa Pom_ProMorter	Kratka z jednym rzędem lameli				
W	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 140	l= 585	
W	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 140	l= 1086	
W	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.03 m		
W	4	DRE	Zaślepka męska	d1= 160			
W	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 600		
W	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 600		
W	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła - dopasowana do kształtu projektowanej czapy wspólnego kominka went. grawit.	d= 160	l= 1000	A= 360	B= 360
W	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła - dopasowana do kształtu czapy istniejącego kominka	d= 200	l= 250	A= 400	B= 400
W	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła - dopasowana do kształtu czapy istniejącego kominka	d= 160	l= 250	A= 360	B= 360

W	5	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła - dopasowana do kształtu czapy istniejącego kominka	d= 160	l= 1000	A= 360	B= 360
W	8	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272		
W	10	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160			
W	4	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125			
W	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160	
W	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 150	
W	9	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125	
W	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 24	r= 1	d1= 125	
W	7	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210	
W	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 215	
W	1	2x Kratka ścienna przewalowa F=220cm2	Transfer z pom. szatni do pom. umywalni				
W	1	2 szt. - Kratka went. z wkładem pęczniącym PX-G 100x100	Odporność ogniowa EIS 120 np. f. Strulik				