

Bydgoszcz, 05 sierpnia 2020 r.

L.dz. 465 /DI/AW/2020

Na podstawie art. 38 ust. 1 Prawa zamówień publicznych, Zamawiający udziela następujących odpowiedzi i wyjaśnień, na pytania zadane przez Wykonawców w dniu 03 sierpnia 2020:

Pytanie 53: W związku z odpowiedzią 45 z dnia 29.07.2020r. Zamawiający wskazuje, że nie występują ściany z bloczków Silka E18A. Proszę o odpowiedź z jakiej klasy i jakiej grubości należy uwzględnić ściany w budynku B w osi C/3-6 na kondygnacjach III do V.

Odpowiedź: Analizując rysunki konstrukcyjne proszę przyjąć jak następuje: kondygnacja +3 – bloczki silikatowe grubości 18 cm kl. 20, natomiast na kondygnacjach +4 i +5 bloczki silikatowe grubości 18 cm kl. 15. Odpowiedź nr 45 sugerowała, że w projekcie nie występują bloczki akustyczne.

Pytanie 54: W nawiązaniu do pytania powyżej proszę o informację czy wskazane dla tych ścian wieńce W1/3, W1/4 i W1/5 nie powinny być szerokości 18cm a nie 24cm jak wskazano na rysunkach konstrukcyjnych?


Odpowiedź: Oczywiście dla ściany w osiach C/3-6 należy przyjąć wieńce szerokości ściany czyli 18 cm.

Pytanie 55: Na rzucie kondygnacji B3 w pomieszczeniu SALON (oś 9/A) występuje nieopisane okno, proszę o wskazanie symbolu i wymiarów. Z elewacji wynika wymiar 90x235cm, niestety w zestawieniu stolarki żadne okno i drzwi nie mają takiego wymiaru.

Odpowiedź: Proszę do oferty przyjąć okno 90x 235 cm, otwieralno – uchylne.

Pytanie 56: Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o przedmiar dla branży wentylacyjnej dla bud A i bud B dla kondygnacji garaży.

Odpowiedź: W związku z ryczałtowym charakterem wynagrodzenia przypominamy, że udostępnione przedmiary są elementem pomocniczym. Do określenia całkowitego kosztu budowy w/w budynków należy posługiwać się zamieszczonym projektem technicznym. W projekcie wykonawczym Instalacji Wentylacji załączone zostały w postaci tabelarycznej specyfikacje głównych urządzeń oraz kształtek wentylacyjnych. Dla ułatwienia załączamy zestawienie elementów dotyczących tylko części garażowych.

Kierownik Działu Inwestycji

Maciej Frajtag


Nazwa: EXIT
 Typ: Wywiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary	Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi
EXIT		1	T.GP.4. A	Tablica ostrzegawcza jednostronna				0,00		AERECO	wym/P-NA
EXIT		1	T.GP.3. A	Tablica ostrzegawcza jednostronna				0,00		AERECO	wym/P-NA
EXIT		3	T.GP.2. A	Tablica ostrzegawcza dwustronna				0,00		AERECO	wym/P-NA
EXIT		3	EGP.T UC.3.1. S	Wentylator indukcyjny dwubiegowy	U= 400 V m= 67 kg			0,00		AERECO	
EXIT		6	C.GP.1 +C.GP. 2	Detektory CO i LPG				0,00		AERECO	
EXIT		1	ACC.G PS	Szafa sterująca do wentylacji bytowej garażu				0,00		AERECO	

Nazwa: Ngr
 Typ: Nawiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary	Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi
Ngr		1	W1	Zawór wentylacyjny	d1= 200	ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
Ngr		2	W1	Zawór wentylacyjny	d1= 160	ocynk		0,04	0,08	Ogólne	
Ngr		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	ocynk		0,21	0,21	Ogólne	
Ngr		2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	ocynk		0,17	0,34	Ogólne	
Ngr		1	GRYFI T BX- 2H, D=200 + KM, KM=15 0 + WT2C	Przeciwpowozarowy zawór odcinający EIS120 GRYPFIT BX-2H, D=200 + Kolnierz montażowy KM, KM=150 + Wyzwalacz topikowy WT2C	D= 200 DK= 252 S= 6 P= 190	Stal		0,00		GRYPFIT	

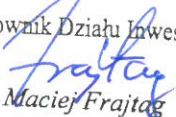
BUDYNEK A -
GARAŻ

Kierownik Działu Inwestycji

 Maciej Frątczak

Ngr	2	GRYFI T BX- 2H, D=160 + KM, KM=15 0 + WTT2C	Przeciwożarowy zawór odcinający EIS120 GRYPFIT BX-2H, D=160 + Kolnierz montażowy KM, KM=150 + Wyzwalacz topikowy WTT2C	D= 160	DK= 212	S= 6	P= 190		Stal	0,00		GRYPFIT	
-----	---	--	--	--------	---------	------	--------	--	------	------	--	---------	--

Nazwa: W-G1w
Typ: Wywiewny
Opis: Ww

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W-G1w	15	1	RS	Symetryczne przejsie koło/prostokat	a= 315	b= 1000	d= 400	g= 80	l= 1000						ocynk		2,75	2,75	Ogólne	
W-G1w	16	1	SPS.40	Tłumik akustyczny	d1= 400	l1= 0.80 m									ocynk		1,00	1,00	AERECO	
W-G1w	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1250	c= 315	d= 1000	l= 625						ocynk		1,85	1,85	Ogólne	
W-G1w	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1250	b= 200	c= 1250	d= 200	l= 426						ocynk		1,24	1,24	Ogólne	
W-G1w	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1250	b= 200	c= 1250	d= 200	l= 1000						ocynk		2,90	2,90	Ogólne	
W-G1w	2	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejsciem	a= 1250	b= 200	g= 630	h= 1000	l= 1200	e= 600	f= 625				ocynk		3,81	7,61	Ogólne	
W-G1w		2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokatna	L= 630	H= 1000	k=								stal	AL 901	0,00		Ogólne	
W-G1w	1	1	RFD1*	Kłapa przeciwożarowa prostokatna	a= 200	b= 1250	l= 300										0,00		Ogólne	
W-G1w	1	1	K	Przewód prostokatny	a= 315	b= 1000	l= 1405								ocynk		3,70	3,70	Ogólne	
W-G1w	1	1	K	Przewód prostokatny	a= 315	b= 1000	l= 130								ocynk		0,34	0,34	Ogólne	
W-G1w	1	1	K	Przewód prostokatny	a= 200	b= 1250	l= 451								ocynk		1,31	1,31	Ogólne	
W-G1w	1	1	K	Przewód prostokatny	a= 200	b= 1250	l= 173								ocynk		0,50	0,50	Ogólne	
W-G1w	6	6	K	Przewód prostokatny	a= 200	b= 1250	l= 1500								ocynk		4,35	26,10	Ogólne	
W-G1w	1	1	K	Przewód prostokatny	a= 200	b= 1250	l= 1222								ocynk		3,54	3,54	Ogólne	
W-G1w	1	1	K	Przewód prostokatny	a= 1250	b= 200	l= 852								ocynk		2,47	2,47	Ogólne	
W-G1w	7	7	K	Przewód prostokatny	a= 1250	b= 200	l= 3000								ocynk		8,70	60,90	Ogólne	
W-G1w	1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1250	b= 200	e= 50	l= 1000							ocynk		2,90	2,90	Ogólne	
W-G1w	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 400	l= 100									ocynk		0,00		Ogólne	
W-G1w	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90	a= 315	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100				ocynk		4,81	4,81	Ogólne		
W-G1w	2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa 90	a= 200	b= 1250	e= 50	f= 50	r= 150				ocynk		6,66	13,33	Ogólne		

Kierownik Działu Inwestycji

 Maciej Frajtak

W-G1W	2	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 1250	b= 200	e= 50	f 50 =	f 100 =	ocynk	1,66	3,31	Ogólne
W-G1W	1	BO	Zaslepka	a= 200	b= 1250					ocynk	0,25	0,25	Ogólne

Nazwa: W-G1WZ
 Typ: Wyrzutowy
 Opis: Wwiz

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W-G1WZ	16	1	SPS.40	Tłumik akustyczny	d1= 400	l1= 0.80 m				ocynk		1,00	1,00	AERECO	
W-G1WZ	18	1	EGP.A SL.40.2 .1.1	Wentylator wyciągowy	d= 400							0,00		AERECO	
W-G1WZ	19	1	RS	Symetryczne przejście kolo/prostokat	a= 500	b= 1000	d= 400	g= 80	l 1000 =	ocynk		3,13	3,13	Ogólne	
W-G1WZ	20	1	RG1*	Wyrzutnia	L= 1000	H= 500	k= -----			stal	AL 901	0,00		Ogólne	
W-G1WZ		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 400	l= 100						0,00		Ogólne	

Nazwa: W0.1
 Typ: Wywiewny
 Opis: Ww

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W0.1		1	WV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160					stal		0,00		Ogólne	
W0.1		1	WV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125					stal		0,00		Ogólne	
W0.1		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.93 m				ocynk		1,47	1,47	Ogólne	
W0.1		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.22 m				ocynk		0,11	0,11	Ogólne	
W0.1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160					ocynk		0,05	0,10	Ogólne	
W0.1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125					ocynk		0,04	0,07	Ogólne	
W0.1		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100				ocynk		0,00		Ogólne	
W0.1		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160				ocynk		0,00		Ogólne	
W0.1		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				ocynk		0,00		Ogólne	
W0.1		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 0.8	d1= 160			ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
W0.1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170			ocynk		0,19	0,19	Ogólne	

Nazwa: W0.2
 Typ: Wywiewny
 Opis: Ww

Kierownik Działu Inwestycji

 Maciej Frajtag

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary		Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Producent	Uwagi
W0.2		1	WV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125		stal		0,00		Ogólne	
W0.2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.55 m	aluminium	naturalni	0,22	0,22	Ogólne	

Nazwa: W0.3

Typ: Wywiewny

Opis: Ww

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary		Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Producent	Uwagi
W0.3		1	WV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160		stal		0,00		Ogólne	
W0.3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.01 m	aluminium	naturalni	0,51	0,51	Ogólne	

Nazwa: W0.7

Typ: Wywiewny

Opis: Ww

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary		Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Producent	Uwagi
W0.7		1	WV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125		stal		0,00		Ogólne	
W0.7		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
W0.7		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.52 m	ocynk		0,20	0,20	Ogólne	
W0.7		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100			0,00		Ogólne	

Nazwa: WENTYLATORY

Typ: Wywiewny

Opis:

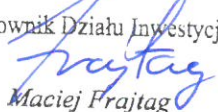
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary		Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Producent	Uwagi
WENTYLAT		1	EGP.1 UC.3.1. S	Wentylator indukcyjny dwubiegowy	Pma W/0.1 x= 1W	U= 400 V m= 67 kg			0,00		WENTYLACJA	

Nazwa: Wrz0.1

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wwrz

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary		Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Producent	Uwagi
Wrz0.1		1	WV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160		stal		0,00		Ogólne	
Wrz0.1		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m	ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
Wrz0.1		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m	ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
Wrz0.1		1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 160			0,00		Ogólne	
Wrz0.1		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100			0,00		Ogólne	

Kierownik Działu Inwestycji

 Maciej Frajtag

Nazwa: Wrz0.2
 Typ: Wyrzutowy
 Opis: Wwrz

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi
Wrz0.2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64		ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
Wrz0.2		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m			ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
Wrz0.2		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m			ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
Wrz0.2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100				ocynk		0,03	0,06	Ogólne	
Wrz0.2		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 1000	A= 300	B= 300	ocynk		0,00		Ogólne	
Wrz0.2		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170			ocynk		0,00		Ogólne	
Wrz0.2		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					0,00		Ogólne	
Wrz0.2		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 0.8	d1= 100		ocynk		0,06	0,06	Ogólne	

Nazwa: Wrz0.3
 Typ: Wyrzutowy
 Opis: Wwrz

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi
Wrz0.3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78		ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
Wrz0.3		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.25 m			ocynk		0,49	0,49	Ogólne	
Wrz0.3		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.68 m			ocynk		0,27	0,27	Ogólne	
Wrz0.3		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 1000	A= 300	B= 300	ocynk		0,00		Ogólne	
Wrz0.3		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170			ocynk		0,00		Ogólne	
Wrz0.3		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100					0,00		Ogólne	
Wrz0.3		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 0.8	d1= 125		ocynk		0,10	0,10	Ogólne	

Nazwa: Wrz0.7
 Typ: Wyrzutowy
 Opis: Wwrz

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi
Wrz0.7		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m			ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
Wrz0.7		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100				ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
Wrz0.7		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 1000	A= 300	B= 300	ocynk		0,00		Ogólne	
Wrz0.7		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170			ocynk		0,00		Ogólne	
Wrz0.7		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100			ocynk		0,00		Ogólne	

BUDYNEK B – GARAŻ

Nazwa: CZ
Typ: Czerpny
Opis: CZ

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
					a=	b=	l=						
CZ	1		WG*+ RG	Prostokątna czerpnia/wyrużnia ścienna	a= 800	b= 800			0,00		Ogólne		
CZ	1		K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 1500	ocynk	4,80	4,80	Ogólne		

Nazwa: EXIT
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
EXIT	1		T.GP.4 .A	Tablica ostrzegawcza jednostronna					0,00		AERECO	wym!P*NA	
EXIT	1		T.GP.3 .A	Tablica ostrzegawcza jednostronna					0,00		AERECO	wym!P*NA	
EXIT	2		T.GP.2 .A	Tablica ostrzegawcza dwustronna					0,00		AERECO	wym!P*NA	
EXIT	2		EGP.T UC.3.1. S	Wentylator indukcyjny dwubiegowy	0,55 Pma /0,1 x= 1KW	U= 400 V	l= 167 = kg		0,00		AERECO		
EXIT	5		C.GP.1 +C.GP. 2	Detektory CO i LPG					0,00		AERECO		
EXIT	1		ACC.G PS.	Szafa sterująca do wentylacji byrowel garażu					0,00		AERECO		

Nazwa: Ngr
Typ: Nawiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
					d1=	d1=	l=						
Ngr	2		W1	Zawór wentylacyjny	d1= 200			ocynk	0,06	0,11	Ogólne		
Ngr	2		W1	Zawór wentylacyjny	d1= 160			ocynk	0,04	0,08	Ogólne		
Ngr	2		SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l= 0,34 m		ocynk	0,21	0,43	Ogólne		
Ngr	2		SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l= 0,34 m		ocynk	0,17	0,34	Ogólne		

Ngr	2	GRYFI T BX- 2H, D=200 + KM, KM=15 0 + WT72C	Przeciwożarowy zawór odcinalący EIS120 GRYFIT BX-2H, D=200 + Koilierz montażowy KM, KM=150 + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 200 DK= 252	S 6 = P 190 =		Stal		0,00		GRYFIT	
Ngr	2	GRYFI T BX- 2H, D=160 + KM, KM=15 0 + WT72C	Przeciwożarowy zawór odcinalący EIS120 GRYFIT BX-2H, D=160 + Koilierz montażowy KM, KM=150 + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 160 DK= 212	S 6 = P 190 =		Stal		0,00		GRYFIT	

Nazwa: W-G2w
 Typ: Wywiewny
 Opis: Ww

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi
					L= 630	H= 1000	K = ..	d1= 400	a= 250	c 250 =	b= 800	d 800 =	g 630 =	h 1000 =						
W-G2w	3	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna											stal	RAL 9011	0,00		Ogólne	
W-G2w	7	1	SPS.40	Tłumik akustyczny		l1= 0.80 m									ocynk		1,00	1,00	AERECO	
W-G2w	1	US	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 800	c 250 =	b= 800	d 800 =	i 1100 =					ocynk		2,31	2,31	Ogólne	
W-G2w	2	TR1*	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odciegiem	a= 800 l3= 100	b= 250	g 630 =	b= 250	h 1000 =	i 1200 =	e 600 =	f 400 =			ocynk		2,85	5,69	Ogólne	
W-G2w	1	RS	RS	Symetryczne przejście kole/prostokąt	a= 250	b= 800	d 400 =	b= 800	g 80 =	i 800 =					ocynk		1,73	1,73	Ogólne	
W-G2w	1	K	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l 700 =	b= 800							ocynk		1,47	1,47	Ogólne	
W-G2w	6	K	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l 3000 =	b= 800							ocynk		6,30	37,80	Ogólne	
W-G2w	1	K	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l 1550 =	b= 800							ocynk		3,25	3,25	Ogólne	
W-G2w	4	K	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l 1500 =	b= 800							ocynk		3,15	12,60	Ogólne	
W-G2w	1	K	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l 1000 =	b= 800							ocynk		2,10	2,10	Ogólne	

Kierownik Działu Inwestycji

Frajtag
 Maciej Frajtag

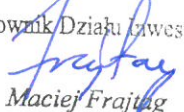
W-G2w		1	CU2 800X25 OCFTH	Kanalowa kłapa wentylacji pozarowej	a= 800	b= 250	l= 325					0,00		Aereco
W-G2w		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 400	l= 100						0,00		Ogoline
W-G2w		2	BS	Łuk symetryczny	alfa 90	a= 800	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		1,36	2,73	Ogoline
W-G2w		4	BS	Łuk symetryczny	alfa 90	a= 250	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		3,18	12,71	Ogoline
W-G2w		1	BO	Zasleпка	a= 800	b= 250						0,20	0,20	Ogoline

Nazwa: W-G2wz
 Typ: Wyrzutowy
 Opis: Wwz

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi
W-G2wrz	9	1	EGPA SL.40. 2,1,1	Wentylator wyciągowy	d= 400	l= 400							0,00		AERECO	
W-G2wrz	10	1	SPS.40	Tłumik akustyczny	d1= 400	l1= 0,98 m						1,23	1,23	AERECO		
W-G2wrz		1	RS	Symetryczne przejście kolo/prostokat	a= 315	b= 800	d= 400	g= 80	l= 600			1,41	1,41	Ogoline		
W-G2wrz		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 800	H= 315	k=					0,00		Ogoline		
W-G2wrz		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 400	l= 100						0,00		Ogoline		

Nazwa: W0.4
 Typ: Wywiewny
 Opis: Ww

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi
W0.4		2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125								0,00		Ogoline	
W0.4		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,64 m						0,81	0,81	Ogoline		
W0.4		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,91 m						0,75	0,75	Ogoline		
W0.4		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,14 m						0,05	0,05	Ogoline		
W0.4		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,12 m						0,05	0,05	Ogoline		
W0.4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,07	Ogoline		
W0.4		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100						0,00		Ogoline		
W0.4		2	CD1*+ 0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00		Ogoline		
W0.4		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 0,8	d= 125					0,10	0,10	Ogoline		

Kierownik Działu Inwestycji

 Maciej Frajtag

W0.4	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 125	d	l	0.25	0.25	Ogólne
						3 125	1 293			

Nazwa: W0.5
 Typ: Wywiewny
 Opis: Ww

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W0.5	1	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160				stal		0.00		Ogólne	
W0.5	1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.01 m			aluminiumnaturalny		0.51	0.51	Ogólne	

Nazwa: W0.6
 Typ: Wywiewny
 Opis: Ww

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W0.6	1	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125				stal		0.00		Ogólne	
W0.6	1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.60 m			aluminiumnaturalny		0.23	0.23	Ogólne	

Nazwa: W0.8
 Typ: Wywiewny
 Opis: Ww

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W0.8	1	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125				stal		0.00		Ogólne	
W0.8	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l	1 78	ocynk		0.08	0.08	Ogólne	
W0.8	1	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.52 m			ocynk		0.20	0.20	Ogólne	
W0.8	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100					0.00		Ogólne	

Nazwa: W0.9
 Typ: Wywiewny
 Opis: Ww

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W0.9	1	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160				stal		0.00		Ogólne	
W0.9	1	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.52 m			ocynk		0.26	0.26	Ogólne	
W0.9	1	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160				ocynk		0.05	0.05	Ogólne	
W0.9	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100					0.00		Ogólne	

Kierownik Działu Inwestycji
Frajtag
 Maciej Frajtag

W0.9	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 0.8	d 1 160		ocynk	0,16	0,16	Ogoline	
------	---	-----	-------------------	---------	--------	------------	--	-------	------	------	---------	--

Nazwa: WENTYLATORY

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
WENTYLAT	1	1	EGP.T UC.3.1. S	Wentylator indukcyjny dwubiegowy	0.55 Pma W/0 x= .11 W	167 = kg			0.00			WENTYLACJA	

Nazwa: WGB

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
WGB		1	T.GP.2 .A	Tablica ostrzegawcza dwustronna					0.00			AERECO	wym.P*NA
WGB		1	EGP.T UC.3.1. S	Wentylator indukcyjny dwubiegowy	0.55 Pma /0,1 x= 1KW	167 = kg			0.00			AERECO	

Nazwa: Wz0.4

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wwiz

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
Wz0.4		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160				0.00			Ogoline	
Wz0.4		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.48 m		stal	0.24	0.24		Ogoline	
Wz0.4		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m		ocynk	0.12	0.12		Ogoline	
Wz0.4		1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 160		ocynk	0.00	0.00		Ogoline	
Wz0.4		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100			0.00	0.00		Ogoline	

Nazwa: Wz0.5

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wwiz

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi

Kierownik Działu Inwestycji
Frajtag
 Maciej Frajtag

Wrz0.8	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170													Ogólne
Wrz0.8	1	CFC*	Okrađy krociec elastyczny	d= 160	l= 100													Ogólne

Nazwa: Wrz0.9

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wwrz

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi
Wrz0.9		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160			stal		0.00		Ogólne	
Wrz0.9		1	SPIRO	Przewod okrągły	d1= 160	l1= 1.07 m		ocynk		0.54	0.54	Ogólne	
Wrz0.9		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 160			ocynk		0.05	0.05	Ogólne	
Wrz0.9		1	CFD1*	Kłapa przeciwpozarowa okrągła	d= 160	l= 160				0.00		Ogólne	
Wrz0.9		1	CFC*	Okrađy krociec elastyczny	d= 160	l= 100				0.00		Ogólne	

Kierownik Działu Inwestycji
Maciej Frajtag
 Maciej Frajtag