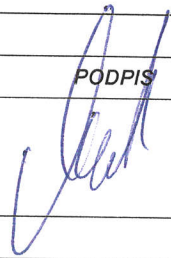


STRONA TYTUOWA	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
MUCHA WENTYLACJE 43-430 Skoczów, ul. Podkęcie 2a Tel.: +48 693 720 868 www.mucha-wentylacje.pl	
FAZA OPRACOWANIA:	
PROJEKT WYKONAWCZY	
ZADANIE INWESTYCYJNE:	
Zmiana sposobu użytkowania poddasza w Miejskiej Bibliotece Publicznej im. J. Wantuły w Ustroniu przy ul. Rynek 4	
INWESTOR:	
Miasto Ustron ul. Rynek 1 43-450 Ustron	

**STAROSTWO POWIATOWE
w CIESZYNIE
ul. Bobrecka 29
43-400 Cieszyn**

PRZEDMIAR

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI

PROJEKTANCI:			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Mucha	SLK/7773/PWBS/17	
Marzec 2021			

Uprawniony do kierowania i projektowania instalacji i sieci sanitarnych bez ograniczeń nr upr. SLK/7773/PWBS/17

mgr inż. Andrzej Mucha

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WENTYLACJA MECHANICZNA			
1.1		Układ N1 - Nawiew ogólny			
1 d.1.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %			
		30	m2	30,000	
				Razem	30,000
2 d.1.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %			
		20	m2	20,000	
				Razem	20,000
3 d.1.1	KNR 2-17 0120-03	Przewód elastyczny fi 100-400 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
		5	m2	5,000	
				Razem	5,000
4 d.1.1	kalk. własna	zakup, dostawa i montaż, uruchomienie oraz regulacja kompletnej centrali N1W1 wraz z automatyką, okablowaniem i niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły techniczne wg. projektu			
		1	kpl	1,000	
				Razem	1,000
5 d.1.1	KNR 2-17 0154-06	Tłumik kanałowy prostokątny a=250, b=500, l=1000 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi. szczegóły techn.wg.projektu.			
		2	szt.	2,000	
				Razem	2,000
6 d.1.1	KNR 2-17 0209-09 z.o.3.2. 9902-03	Okrągły Króciec elastyczny d=315 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
		2	szt.	2,000	
				Razem	2,000
7 d.1.1	KNR 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=200 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
		2	szt.	2,000	
				Razem	2,000
8 d.1.1	KNR 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
		3	szt.	3,000	
				Razem	3,000
9 d.1.1	KNR 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
		1	szt.	1,000	
				Razem	1,000
10 d.1.1	KNR-W 2-17 0134-07	Przepustnica prostokątna 250x250 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
		2	szt.	2,000	
				Razem	2,000
11 d.1.1	KNR 2-17 0140-03	Nawiewnik wirowy prostokątny 600x600 + skrzynka rozprężna wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi -			
		2	szt.	2,000	

				Razem	2,000
12 d.1.1	KNR 2-17 0140-03	Zawór wentylacyjny d=160 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
		3	szt.	3,000	
				Razem	3,000
13 d.1.1	KNR 2-17 0140-03	Zawór wentylacyjny d=100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
		1	szt.	1,000	
				Razem	1,000
14 d.1.1	KNR-W 2-17 0138-04	kompletna kratka wentylacyjna 325x125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi STWIORB 02.00.00. pkt. 2.2.5			
		1	szt.	1,000	
				Razem	1,000
15 d.1.1	kalk.wł	zakup, dostawa oraz montaż czerpni dachowej 500x500 l=750 wraz z przejściem dachowym do dachów skośnych 500x500 l=wg obmiaru na budowie wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi,			
		1	kpl	1,000	
				Razem	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Układ W1 - Wywiew ogólny			
16 d.1.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %			
		30	m2	30,000	
				Razem	30,000
17 d.1.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %			
		10	m2	10,000	
				Razem	10,000
18 d.1.2	KNR 2-17 0120-03	Przewód elastyczny fi 100-400 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
		2	m2	2,000	
				Razem	2,000
19 d.1.2	KNR 2-17 0140-03	Wywiewnik wirowy prostokątny 600x600 + skrzynka rozprężna wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szcz. wg. projektu			
		1	szt.	1,000	
				Razem	1,000
20 d.1.2	KNR 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=200 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
		1	szt.	1,000	
				Razem	1,000
21 d.1.2	KNR 2-17 0154-06	Tłumik kanałowy prostokątny a=250, b=500, l=1000 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi. szczegóły techn.wg.projektu.			
		2	szt.	2,000	
				Razem	2,000
22 d.1.2	KNR 2-17 0209-09 z.o.3.2. 9902-03	Króćce okrągłe elastyczne d=315 l=100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
		2	szt.	2,000	

23 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-04	kompletna kratka wentylacyjna 425x225 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi		Razem	2,000
		4	szt.	4,000	
				Razem	4,000
24 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-04	kompletna kratka wentylacyjna 325x125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
		1	szt.	1,000	
				Razem	1,000
25 d.1.2	kalk.wł	zakup, dostawa oraz montaż wyrzutni dachowej 500x500 l=700 wraz z przejściem dachowym do dachów skośnych 500x500 l=wg obmiaru na budowie wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi,			
		1	kpl	1,000	
				Razem	1,000
26 d.1.2	KNR 2-17 0134-06	Przepustnica prostokątna 200x250 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
		2	szt.	2,000	
				Razem	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Układ W1.1 - Wywiew dodatkowy			
27 d.1.3	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %			
		5	m2	5,000	
				Razem	5,000
28 d.1.3	KNR 2-17 0120-03	Przewód elastyczny fi 100-400 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
		2	m2	2,000	
				Razem	2,000
29 d.1.3	KNR 2-17 0209-09 z.o.3.2. 9902-03	Króćce okrągłe elastyczne d=125 l=100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
		2	szt.	2,000	
				Razem	2,000
30 d.1.3	KNR 2-17 0154-06	Tłumik kanałowy okrągły d=160, l=500 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi. szczegóły techn.wg.projektu.			
		2	szt.	2,000	
				Razem	2,000
31 d.1.3	KNR 2-17 0131-04 z.o.3.2. 9901-03	Zawór wentylacyjny d=160 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
		2	szt.	2,000	
				Razem	2,000
32 d.1.3	KNR 2-17 0205-02 z.o.3.2. 9901-03	Wentylator kanałowy do kanałów o przekroju kołowym d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi - szczegóły wg. projektu			
		1	kpl	1,000	
				Razem	1,000
33 d.1.3	kalk.wł	zakup, dostawa oraz montaż wyrzutni dachowej d=160, l=600 wraz z przejściem dachowym do dachów skośnych d=160 l=wg obmiaru na budowie wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi,			

STAROSTWO POWIATOWE
W CIESZYNIE
Dobry
400 Cieszyn

		1	kpl	1,000	
				Razem	1,000
Przedmiar					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Izolacja			
34 d.1.4	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych i okrągłych izolacją z wełny mineralnej o grubości 60 mm zabezpieczoną od zewnątrz folią aluminiową			
		5	m2	5,000	
				Razem	5,000
35 d.1.4	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych i okrągłych izolacją z wełny mineralnej o grubości 30 mm, zabezpieczoną od zewnątrz folią aluminiową,			
		110	m2	110,000	
				Razem	110,000
36 d.1.4	KNR-W 2-16 0601-10	analogia zabezpieczenie izolacji płaszczem z blachy aluminiowej kopertowej o gr. 0,6 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi,			
		5	m2	5,000	
				Razem	5,000

STAROSTWO POWIATOWE
W CIESZYNIE
ul. Rybicka 1
43-400 Cieszyn

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Roboty towarzyszące			
37 d.1.5	KNR 217 tb9903	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji			
		1	kpl	1,000	
				Razem	1,000
38 d.1.5	kalk. wł.	podłączenie, uruchomienie i regulacja urządzeń wentylacyjnych			
		1	kpl	1,000	
				Razem	1,000
39 d.1.5	kalk. wł.	szkolenie z obsługi urządzeń wentylacyjnych			
		1	kpl	1,000	
				Razem	1,000
40 d.1.5	kalk. wł.	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
		1	kpl	1,000	
				Razem	1,000
41 d.1.5	kalk. wł.	zakup, dostawa i montaż otworów rewizyjnych do kanałów wentylacyjnych wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi, szcz.wg.proj.			
		1	kpl	1,000	
				Razem	1,000
42 d.1.5	KNR 7-28 0206-10	Wykonanie przebić w ścianach I stropach			
		1	kpl	1,000	
				Razem	1,000
43 d.1.5	analiza indywidualna	Koszt składowania odpadów budowlanych STWIORB 02.00.00.	kpl	1,000	0,00
		1	kpl	1,000	
				Razem	1,000

STAROSTWO POWIATOWE
W CIESZYNIE
ul. Bobrecka 29
43-400 Cieszyn

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
2.1		Orurowanie i armatura			
44 d.2.1	KNR 7-24 0235-01	Rury miedziane Dn 1/4" zaizolowane otulinami o grubości 9 mm			
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
45 d.2.1	KNR 7-24 0235-01	Rury miedziane Dn 3/8" zaizolowane otulinami o grubości 9 mm			
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
46 d.2.1	KNR 7-24 0235-02	Rury miedziane Dn 1/2" zaizolowane otulinami o grubości 9 mm			
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rury PVC Ø32 z izolacją kauczukową 9 mm+ kształtki wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Urządzenia			
2.2.1		Klimatyzacja Sali Sesyjnej			
48 d.2.2.1	KNR 7-24 0104-01	zakup, dostawa i montaż kompletnego zestawu urządzeń + okablowanie+ niezbędne elementy i akcesoria i montażowe, wg. zestawienia: <u>1. Jednostka zewnętrzna w systemie MultiSplit</u> Typ: MXZ-6F122VF lub równoważne Qch=12,20 kW, Qg=14,00 kW Pel= 3,7 kW, U=230 V wymiary (SxGxW): 950x330x1048 mm ciężar: ok. 90 kg czynnik chłodniczy R32 Urządzenie wraz z elementami montażowymi (konstrukcje wsporcze, wibroizolatory itp.), kompletną automatyką, systemem czujników, freonem, wraz z kompletem okablowania, izolacją. Urządzenie dostarczyć wraz z kompletem elementów wymaganych do prawidłowej pracy i uruchomienia urządzeń zgodnie z DTR producenta; <u>2. Jednostka wewnętrzna kasetonowa</u> TYP: SLZ-M60FA lub równoważne Qch=5,70 kW, Qg=6,40 kW P=2,13 kW, U=220-240 V wraz z pompką skroplin, akcesoriami montażowymi oraz maskownicą SLP-2FALM; <u>3. Jednostka wewnętrzna kasetonowa</u> TYP: SLZ-M60FA lub równoważne Qch=5,70 kW, Qg=6,40 kW P=2,13 kW, U=220-240 V wraz z pompką skroplin, akcesoriami montażowymi oraz maskownicą SLP-2FALM; <u>4. Sterownik ścienny przewodowy</u> dedykowany dla jednostek wewnętrznych PAR-40MAA; <u>5. Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego R32</u>			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

2.2.2		Jednostka zewnętrzna Centrali wentylacyjnej N1W1			
49	KNR 7-24 0104-01	zakup, dostawa i montaż kompletnego zestawu urządzeń + okablowanie+ niezbędne elementy i akcesoria i montażowe, wg. zestawienia: 1. Jednostka zewnętrzna w systemie Split Typ: PUAH-ZRP50VKA lub równoważne Qch=5,00 kW, Qg=6,00 kW Pel= 1,5 kW, U=230 V wymiary (SxGxW): 809x300x630 mm ciężar: ok. 50 kg czynnik chłodniczy R410A Urządzenie wraz z elementami montażowymi (konstrukcje wsporcze, wibroizolatory itp.), kompletną automatyką, systemem czujników, freonem, wraz z kompletem okablowania, izolacją. Urządzenie dostarczyć wraz z kompletem elementów wymaganych do prawidłowej pracy i uruchomienia urządzeń zgodnie z DTR producenta. 2. Moduł sterujący zewnętrznym wymiennikiem PAC-IF013B-E lub równoważne 3. Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego R410A			
d.2.2.2					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

STAROSTWO POWIATOWE
w CIESZYNIE
ul. Bobrecka 29
43-400 Cieszyn

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Roboty towarzyszące			
50	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacjach obiegu freonu			
d.2.3					
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych			
d.2.3					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji			
d.2.3					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 217 tb9903	Pomiary i regulacja instalacji wraz z uruchomieniem i regulacją urządzeń			
d.2.3					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-20 113-9	Przejścia ognioochronne przewodów niepalnych przez przegrody budowlane, przy użyciu masy ognioochronnej o kl. odporności EI120 i wełny mineralnej o ciężarze minimum 60 kg/m ³ , i gr. minimalnej 50mm			
d.2.3					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55		Oznaczenie rur naklejkami wskazującymi kierunek przepływającego medium			
d.2.3					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 7-28 0206-10	Wykonanie przebiegów w ścianach i stropach			
d.2.3					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	kalk. własna	Wywiezienie odpadów budowlanych			
d.2.3					
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000