

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Hotel Aries BYDYNEK C

Nr poz.	Opis	Jedn. miary	Ilość
3.	Instalacja grzewcza		
3.1.	Kotłownia - pompy ciepła.		
3.1.1	Pompa ciepła typu powietrze - woda o mocy grzewczej 25 kW, składająca się z jednostki zewnętrznej (sprężarki) oraz jednostki wewnętrznej.	szt.	1
3.1.2	Kocioł na paliwo stałe, pelet, o mocy 100 kW, z automatycznym zasilaniem w paliwo.	szt.	1
3.1.3	Zbiornik na pelet, o wymiarach 1,25x3x2,5 m uzupełniany z cysterny.	szt.	1
3.1.4	Podgrzewacz ciepłej wody o pojemności 1000 dm ³ .	szt.	1
3.1.5	Zbiornik buforowy pojemności 1000dm ³ .	szt.	1
3.1.6	Naczynie wzbiorcze REflex typ N50 + szybkozłączka 1"	kpl	1
3.1.7	Naczynie wzbiorcze REFIX typ DD18 + armatura przepływowa, odcinająca, spustowa flowjet 3/4".	kpl	1
3.1.8	Naczynie wzbiorcze REflex typ N200 + szybkozłączka 1"	kpl	1
3.1.9	Zmiękcacz jonowymienny z aparatem kontroli przepływu np 3200 z wkładem demineralizującym – ze zbiornikiem 14L.	szt.	1
3.1.10	Zawór odcinający kulowy DN20 PN10 -mufowy	szt.	5
3.1.11	Zawór odcinający kulowy DN32 PN10 -mufowy	szt.	5
3.1.12	Zawór odcinający kulowy DN50 PN10 -mufowy	szt.	18
3.1.13	Zawór odcinający kulowy DN65 PN10 -kołnierzowy.	szt.	9
3.1.14	Manometr tarczowy z U - rurką i kurkiem manometrycznym M160 - R0,6 Mpa	szt.	19
3.1.15	Termometr techn. prosty, dług. króćca = 30-50mm o zakresie do 100°C	szt.	13
3.1.16	Manometr różnicowy tarczowy z U - rurką i kurkiem manometrycznym M160 - R0,6 Mpa	szt.	4
3.1.17	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 2115 1" o ciśnieniu początku otwarcia 4,0 bar	szt.	1
3.1.18	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 2115 1" o ciśnieniu początku otwarcia 6,0 bar	szt.	1
3.1.19	Zawór zwrotny SOCLA DN20 PN10 -mufowy	szt.	1
3.1.20	Zawór zwrotny SOCLA DN32 PN10 -mufowy.	szt.	3
3.1.21	Zawór zwrotny SOCLA DN50 PN10 -mufowy.	szt.	2
3.1.22	Zawór zwrotny SOCLA DN65 PN10 -kołnierzowy.	szt.	1
3.1.23	Zawór zwrotny SOCLA DN50 PN10 - mufowy.	szt.	1
3.1.24	Zawór zabezpieczenia termicznego kotłów na paliwo stałe DN20	szt.	1
3.1.25	Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi z nastawą wstępną MSV DN25	szt.	1
3.1.26	Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi z nastawą wstępną MSV DN40	szt.	2
3.1.27	Zawór mieszający trójdrogowy Kvs=20m ³ /h DN40 z napędem	szt.	1
3.1.28	Zawór mieszający trójdrogowy Kvs=20m ³ /h DN50 z napędem	szt.	1
3.1.29	Zawór mieszający trójdrogowy Kvs=20m ³ /h DN40 z napędem	szt.	1
3.1.30	Filtr siatkowy z siatką ze stali nierdzewnej F100 DN32 PN10	szt.	1
3.1.31	Filtr siatkowy kołnierzowy z siatką ze stali nierdzewnej F100 DN50 PN10	szt.	3
3.1.32	Filtr siatkowy kołnierzowy z siatką ze stali nierdzewnej F100 DN65 PN10	szt.	1
3.1.33	Filtr siatkowy kołnierzowy do wody pitnej z siatką ze stali nierdzewnej F100 DN32 PN10	szt.	1
3.1.34	Pompa obiegowa ładująca zbiornik buforowy Q=7,2m ³ /h H= 60kPa	szt.	1
3.1.35	Pompa obiegowa C.T. Q =1,7m ³ /h H= 60kPa	szt.	1
3.1.36	Pompa obiegowa C.O. Q =3,5m ³ /h H= 50kPa	szt.	1
3.1.37	Pompa ładująca zasobnik c.w.u. Q= 2,5 m ³ /h, H= 50 kPa	szt.	1
3.1.38	Pompa cyrkulacji c.w.u. Q= 0,5 m ³ /h, H= 60kPa	szt.	1
3.1.39	Zawór antyskażeniowy typ BA DN20	szt.	1
3.1.40	Filtr automatycznie płukany DN20 typ FR	szt.	1
3.1.41	Reduktor ciśnienia typ 6243.1 zakres nastawy 1,5-5bar z filtrem .	szt.	1
3.1.42	Separator osadów i zanieczyszczeń DN65	szt.	1
3.1.43	Rozdzielacz zasilający DN100 L = 1 m	szt.	1
3.1.44	Rozdzielacz powrotny DN100 L = 1 m	szt.	1
3.1.45	Zawór spustowy ze złączką do węża DN 15	szt.	11
3.1.46	Zawór do napełniania instalacji DN20 z zaworami odcinającymi.	szt.	2
3.1.47	Odpowietrznik automatyczny z zaworem kulowym	kpl	3
3.1.48	Czujniki sygnałowe	szt.	3
3.1.49	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.	1
3.1.50	Przewody sygnałowe		
3.1.51	Pompa zatapiałna do ścieków do pracy stacjonarnej Q = 3 l/s, H = 3m	szt.	1

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Hotel Aries BYDINEK C

Nr poz.	Opis	Jedn. miary	Ilość
3.2.	Instalacja C.O.		
3.2.1.	Rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie pmax 1.6MPa, połączenia zaprasowywane Rury wraz z kształtkami, ze szczelnymi przejściami przez przegrody budowlane (ściany, stropy), zawieszami, podporami rurociągów, punktami stałymi; dn 22x1.5, izolacja PAROC Section AluCoat T (Lambda (100°C) = 0,035W/mK) o grubości 20mm, min. klasa reakcji na ogień - B.	mb.	19,00
3.2.2.	Rury jw., lecz dn28x1.5 izolacja gr. 30mm	mb.	10,50
3.2.3.	Rury jw., lecz dn35x1.5 izolacja gr. 30mm	mb.	57,00
3.2.4.	Rury jw., lecz dn42x1.5 izolacja gr. 40mm	mb.	38,00
3.2.5.	Rury jw., lecz dn54x1.5 izolacja gr. 50mm	mb.	38,00
3.2.6.	Rura PE-RT/AL/PE-RT Ø16x2.0 z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości, klasa 5/10bar, zgodnie z normą PN-EN ISO 21003-2:2009 wraz z kształtkami zaciskowymi, ze szczelnymi przejściami przez przegrody budowlane (ściany, stropy), izolacją termiczną (Lambda (100°C) = 0,035W/mK) o grubości 6mm w płaszczu do układania w bruzdach i podłodze.	mb.	812,70
3.2.7.	Rozdzielacz ogrzewania grzejnikowego o wym. 352x240x84 z profilu nierdzewnego 1 1/4" z otworem 1/2" na odpowietrznik, belki posiadają gwint wewnętrzny G1" jako przyłącza instalacyjne, 5 - obwodowy, króćce przyłączeniowe 1/2" z ростawem 50 mm, komplet obejm mocujących z wkładką tłumiącą drgania.	szt.	2
3.2.8.	Rozdzielacz ogrzewania grzejnikowego o wym. 352x390x84 z profilu nierdzewnego 1 1/4" z otworem 1/2" na odpowietrznik, belki posiadają gwint wewnętrzny G1" jako przyłącza instalacyjne, 7 - obwodowy, króćce przyłączeniowe 1/2" z ростawem 50 mm, komplet obejm mocujących z wkładką tłumiącą drgania.	szt.	1
3.2.9.	Rozdzielacz ogrzewania grzejnikowego o wym. 352x440x84 z profilu nierdzewnego 1 1/4" z otworem 1/2" na odpowietrznik, belki posiadają gwint wewnętrzny G1" jako przyłącza instalacyjne, 8 - obwodowy, króćce przyłączeniowe obiegów 1/2" z ростawem 50 mm, komplet obejm mocujących z wkładką tłumiącą drgania.	szt.	1
3.2.10.	Rozdzielacz ogrzewania grzejnikowego o wym. 352x490x84 z profilu nierdzewnego 1 1/4" z otworem 1/2" na odpowietrznik, belki posiadają gwint wewnętrzny G1" jako przyłącza instalacyjne, 9 - obwodowy, króćce przyłączeniowe 1/2" z ростawem 50 mm, komplet obejm mocujących z wkładką tłumiącą drgania.	szt.	1
3.2.11.	Szafka natynkowa dla rozdzielaczy z zaworem spustowo - odpowietrzającym wkręconym w belkę o wym. 585/650/110	szt.	2
3.2.12.	Szafka natynkowa dla rozdzielaczy zaworem spustowo - odpowietrzającym wkręconym w belkę o wym. 585/800/110	szt.	3
3.2.13.	Spinka do mocowania rur o średnicy 14 - 20 mm - standard.	szt.	600
3.2.14.	Zawór odcinający DN15	szt.	2
3.2.15.	Zawór odcinający DN25	szt.	2
3.2.16.	Zawór odcinający DN35	szt.	6
3.2.17.	Odpowietrznik automatyczny z zaworem kulowym DN15	szt.	10
3.2.18.	Grzejnik płytowy CV11-300 L=0.4m, z podłączeniem dolnym po prawej stronie za pomocą zaworu grzejnikowego kątownego z wbudowanym zaworem odcinającym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, odpowietrznikiem, kompletem zawiesi.	szt.	1
3.2.19.	Grzejnik płytowy CV11-600 L=0.4m, z podłączeniem dolnym po prawej stronie za pomocą zaworu grzejnikowego kątownego z wbudowanym zaworem odcinającym, z zaworem termostatycznym, odpowietrznikiem, kompletem zawiesi.	szt.	4
3.2.20.	Grzejnik płytowy CV22-600 L=0.50m, z podłączeniem dolnym po prawej stronie za pomocą zaworu grzejnikowego kątownego z wbudowanym zaworem odcinającym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, odpowietrznikiem, kompletem zawiesi.	szt.	1
3.2.21.	Grzejnik płytowy CV22-600 L=0.70m, z podłączeniem dolnym po prawej stronie za pomocą zaworu grzejnikowego kątownego z wbudowanym zaworem odcinającym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, odpowietrznikiem, kompletem zawiesi.	szt.	2
3.2.22.	Grzejnik płytowy CV22-600 L=0.90m, z podłączeniem dolnym po prawej stronie za pomocą zaworu grzejnikowego kątownego z wbudowanym zaworem odcinającym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, odpowietrznikiem, kompletem zawiesi.	szt.	1
3.2.23.	Grzejnik płytowy CV22-600 L=1.0m, z podłączeniem dolnym po prawej stronie za pomocą zaworu grzejnikowego kątownego z wbudowanym zaworem odcinającym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, odpowietrznikiem, kompletem zawiesi.	szt.	3
3.2.24.	Grzejnik płytowy CV33-600 L=1.1m, z podłączeniem dolnym po prawej stronie za pomocą zaworu grzejnikowego kątownego z wbudowanym zaworem odcinającym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, odpowietrznikiem, kompletem zawiesi.	szt.	1
3.2.25.	Grzejnik płytowy CV33-600 L=1.4m, z podłączeniem dolnym po prawej stronie za pomocą zaworu grzejnikowego kątownego z wbudowanym zaworem odcinającym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, odpowietrznikiem, kompletem zawiesi.	szt.	1
3.2.26.	Grzejnik płytowy CV33-600 L=1.6m, z podłączeniem dolnym po prawej stronie za pomocą zaworu grzejnikowego kątownego z wbudowanym zaworem odcinającym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, odpowietrznikiem, kompletem zawiesi.	szt.	3
3.2.27.	Grzejnik płytowy CV33-600 L=2.3m, z podłączeniem dolnym po prawej stronie za pomocą zaworu grzejnikowego kątownego z wbudowanym zaworem odcinającym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, odpowietrznikiem, kompletem zawiesi.	szt.	8
3.2.28.	Grzejnik płytowy higieniczny HV20-600 L=1.1m, z podłączeniem dolnym po prawej stronie za pomocą zaworu grzejnikowego kątownego z wbudowanym zaworem odcinającym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, odpowietrznikiem, kompletem zawiesi.	szt.	1
3.2.29.	Grzejnik płytowy higieniczny HV10-600 L=0.5m, z podłączeniem dolnym po prawej stronie za pomocą zaworu grzejnikowego kątownego z wbudowanym zaworem odcinającym, z wbudowanym zaworem termostatycznym, odpowietrznikiem, kompletem zawiesi.	szt.	1
3.2.30.	Głowica termostatyczna do grzejników płytowych.	szt.	25
3.2.31.	Grzejnik łazienkowy JAV 15 05 L=0.5m, odpowietrznikiem, kompletem zawiesi.	szt.	8
3.2.32.	Zawór termostatyczny z głowicą, kątowny dn15, z nastawą wstępną, przeznaczony do grzejników łazienkowych.	szt.	8
3.2.33.	Zawór grzejnikowy kątowny dn 15, montowany nagałkach powrotnych do grzejników łazienkowych	szt.	8
3.4.	Instalacja ciepła technologicznego C.T.		
3.4.1.	Kurтины powietrze wodne o mocy 12 kW, wraz z króćcami elastycznymi, strownikiem ; L=1,0m V=1350 m3/h.	kpl	2

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Hotel Aries BYDNEK C

Nr poz.	Opis	Jedn. miary	Ilość
3.4.2.	Centrala wentylacyjna stojąca, nawiewno wywiewna V _{naw/wyw.} =4200/3600 m ³ /h, z przeciwprądowym rekuperatorem, filtr kieszeniowy klasie energochłonności E, filtr działkowy klasie energochłonności E, nagrzewnicą wodną o mocy 7,9 kW, połączeniami elastycznymi, zabezpieczeniami akustycznymi i wibroizolatorami. Urządzenie dostarczyć z kompletnym układem automatycznej regulacji i sterowania.	klp	1
3.4.3.	Rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie p _{max} 1.6MPa, połączenia zaprasowywane Rury wraz z kształtkami, ze szczelnymi przejściami przez przegrody budowlane (ściany, stropy), zawieszami, podporami rurociągów, punktami stałymi; dn 22x1.5, izolacja PAROC Section AluCoat T (Lambda (100°C) = 0,035W/mK) o grubości 20mm.	mb.	6,00
3.4.4.	Rury jw., lecz dn28x1.5 izolacja gr. 30mm	mb.	42,00
3.4.5.	Rury jw., lecz dn35x1.5 izolacja gr. 30mm	mb.	28,20
3.4.6.	Zawór odcinający dn 15	szt.	7
3.4.7.	Zawór odcinający dn 20	szt.	5
3.4.8.	Zawór odcinający dn 25	szt.	8
3.4.9.	Zwór dwudrogowy z siłownikiem 0 - 10V Kvs=4 dn 20	szt.	1
3.4.10.	Zawór podwójnej regulacji STA dn20 Kvs=2,5	szt.	2
3.4.11.	Pompa obiegowa Q= 1,0m ³ /h , wysokość podnoszenia H=60 kPa,	szt.	1
3.4.12.	Filtr siatkowy F200 dn 20 – gwint	szt.	1
3.4.13.	Zawór zwrotny dn 20,	szt.	2
3.4.14.	Odpowietrznik automatyczny EXVOID-T Reflex dn 15	szt.	1
3.4.15.	Manometr larczowy M160-R0,6MPa	szt.	5
3.4.16.	Termometr techn. prosty, dług. króćca = 30-50mm o zakresie do 100°C	szt.	4,00
4.	Instalacja wentylacji mechanicznej		
4.1.	System wentylacyjny nawiewny AHU1-SA		
4.1.1.	Centrala wentylacyjna stojąca, nawiewno wywiewna V _{naw/wyw.} =4200/3600 m ³ /h, z przeciwprądowym rekuperatorem, filtr kieszeniowy klasie energochłonności E, filtr działkowy klasie energochłonności E, nagrzewnicą wodną o mocy 7,9 kW, połączeniami elastycznymi, zabezpieczeniami akustycznymi i wibroizolatorami. Urządzenie dostarczyć z kompletnym układem automatycznej regulacji i sterowania.	kpl	1
4.1.2.	Kanały o przekroju prostokątnym 500x500 wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,6mm typu Al wg PN-B-03434:1999, PN-EN 1505:2001; połączenia wg PN-B-76002:1996; klasa szczelności: B zgodnie z „Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz zgodnie z PN-EN 1507:2007. Kanały wentylacyjne z otworami rewizyjnymi, zawieszami montażowymi i konstrukcjami wsporczymi.	m ²	18,00
4.1.3.	Kanały i kształtki o przekroju kołowym typu spiro wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,6mm typu Al wg PN-B-03434:1999, PN-EN 1505:2001; połączenia wg PN-B-76002:1996; klasa szczelności: B zgodnie z „Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz zgodnie z PN-EN 1507:2007 o średnicy 125 mm. Kanały wentylacyjne z otworami rewizyjnymi, zawieszami montażowymi i konstrukcjami wsporczymi.	m ²	9,20
4.1.4.	Kanały o przekroju kołowym typu Spiro j.w. dn160	m ²	0,25
4.1.5.	Kanały o przekroju kołowym typu Spiro j.w. dn200	m ²	4,60
4.1.6.	Kanały o przekroju kołowym typu Spiro j.w. dn250	m ²	6,20
4.1.7.	Kanały o przekroju kołowym elastyczne typu flex o dŁ. = do 1,5m dn125	szt.	2
4.1.8.	Anemostat prostokątny 400x400 wraz z puszką rozprężną z króćcem od góry dn200.	szt.	1
4.1.9.	Anemostat prostokątny 400x400 wraz z puszką rozprężną z króćcem od góry dn250.	szt.	1
4.1.10.	Anemostat okrągły dn125.	szt.	5
4.1.11.	Okap o wymiarach 4000x1800 V _{naw/wyw.} = 3000 m ³ /h z króćcami: nawiew 6xdn250, wyciąg 3xdn315.	szt.	1
4.1.12.	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 40mm	m ²	52,10
4.2.	System wentylacyjny wywiewny AHU1-EA		
4.2.1.	Kanały o przekroju prostokątnym 500x500 wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,6mm typu Al wg PN-B-03434:1999, PN-EN 1505:2001; połączenia wg PN-B-76002:1996; klasa szczelności: B zgodnie z „Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz zgodnie z PN-EN 1507:2007. Kanały wentylacyjne z otworami rewizyjnymi, zawieszami montażowymi i konstrukcjami wsporczymi.	m ²	13,90
4.2.7.	Kanały i kształtki o przekroju kołowym typu spiro wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,6mm typu Al wg PN-B-03434:1999, PN-EN 1505:2001; połączenia wg PN-B-76002:1996; klasa szczelności: B zgodnie z „Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz zgodnie z PN-EN 1507:2007 o średnicy 125 mm. Kanały wentylacyjne z otworami rewizyjnymi, zawieszami montażowymi i konstrukcjami wsporczymi.	m ²	14,00
4.2.8.	Kanały o przekroju kołowym typu Spiro j.w. dn160	m ²	0,70
4.2.9.	Kanały o przekroju kołowym typu Spiro j.w. dn200	m ²	4,20
4.2.10.	Kanały o przekroju kołowym typu Spiro j.w. dn315	m ²	6,70
4.2.11.	Kanały o przekroju kołowym elastyczne typu flex o dŁ. = do 1,5m dn160	szt.	1
4.2.24.	Anemostat prostokątny 400x400 wraz z puszką rozprężną z króćcem od góry dn200.	szt.	1
4.2.25.	Anemostat sufitowy okrągły dn125.	szt.	3
4.2.26.	Anemostat sufitowy okrągły dn160.	szt.	1
4.2.27.	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 40mm	m ²	60,40
4.3.	System wentylacyjny wyrzutowy AHU1		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Hotel Aries BYDNEK C

Nr poz.	Opis	Jedn. miary	Ilość
4.3.1.	Kanady o przekroju prostokątnym 500x500 wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,6mm typu AI wg PN-B-03434:1999, PN-EN 1505:2001; połączenia wg PN-B-76002:1996; klasa szczelności: B zgodnie z „Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz zgodnie z PN-EN 1507:2007. Kanady wentylacyjne z otworami rewizyjnymi, zawieszanymi montażowymi i konstrukcjami wsporczymi.	m ²	26,30
4.3.5.	Podstawa dachowa prostokątna 500x500/700x700.	szt.	1
4.3.6.	Wyrzutnia powietrza tyb B 500x500/660x660, H =820mm	szt.	1
4.4.	System wentylacyjny czerpny AHU1		
4.4.1.	Kanady o przekroju prostokątnym 500x500 wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,6mm typu AI wg PN-B-03434:1999, PN-EN 1505:2001; połączenia wg PN-B-76002:1996; klasa szczelności: B zgodnie z „Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz zgodnie z PN-EN 1507:2007. Kanady wentylacyjne z otworami rewizyjnymi, zawieszanymi montażowymi i konstrukcjami wsporczymi.	m ²	12,50
4.4.2.	Podstawa dachowa prostokątna 500x500/700x700.	szt.	1
4.4.3.	Czerpnia dachowa tyb B 500x500/660x660, H =820mm	szt.	1
4.5.	System wentylacyjny wyciągowy EF-ZM		
4.5.1.	Kanady o przekroju prostokątnym 200x500 wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,6mm typu AI wg PN-B-03434:1999, PN-EN 1505:2001; połączenia wg PN-B-76002:1996; klasa szczelności: B zgodnie z „Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz zgodnie z PN-EN 1507:2007. Kanady wentylacyjne z otworami rewizyjnymi, zawieszanymi montażowymi i konstrukcjami wsporczymi.	m ²	2,10
4.5.2.	Kanady i kształtki o przekroju kołowym typu spiro wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,6mm typu AI wg PN-B-03434:1999, PN-EN 1505:2001; połączenia wg PN-B-76002:1996; klasa szczelności: B zgodnie z „Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz zgodnie z PN-EN 1507:2007 o średnicy 315 mm. Kanady wentylacyjne z otworami rewizyjnymi, zawieszanymi montażowymi i konstrukcjami wsporczymi.	m ²	7,30
4.5.3.	Anemostat prostokątny 400x400 wraz z puszką rozprężną z króćcem od góry dn315.	szt.	1
4.5.4.	Wentylator kanałowy, Q=600 m ³ /h, P=0,25kW, zasilanie 230V.	szt	1
4.5.5.	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 40mm	m ²	13,15
4.6.	System wentylacyjny wyciągowy EF-DJ		
4.6.1.	Kanady i kształtki o przekroju kołowym typu spiro wraz z kształtkami z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,6mm typu AI wg PN-B-03434:1999, PN-EN 1505:2001; połączenia wg PN-B-76002:1996; klasa szczelności: B zgodnie z „Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz zgodnie z PN-EN 1507:2007 o średnicy 125 mm. Kanady wentylacyjne z otworami rewizyjnymi, zawieszanymi montażowymi i konstrukcjami wsporczymi.	m ²	2,00
4.6.2.	Anemostat sufitowy okrągły dn125.	szt.	1
4.6.3.	Podstawa dachowa typ PD-B1 dn125.	szt.	1
4.6.4.	Wentylator dachowy hybrydowy Q=100 m ³ /h, P=10W, zasilanie 230V.	szt	1
4.6.5.	Kratka transferowa.	szt.	1
4.6.6.	Izolacja z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 40mm	m ²	3,30
4.7.	System wentylacyjny wyciągowy		
4.7.1.	Kanady i kształtki o przekroju kołowym typu spiro z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,6mm typu AI wg PN-B-03434:1999, PN-EN 1505:2001; połączenia wg PN-B-76002:1996; klasa szczelności: B zgodnie z „Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz zgodnie z PN-EN 1507:2007 o średnicy 125 mm. Kanady wentylacyjne z otworami rewizyjnymi, zawieszanymi montażowymi i konstrukcjami wsporczymi.	m ²	1,20
4.7.2.	Zawór wentylacyjny DN125	szt	1
4.7.3.	Wentylator dachowy hybrydowy Q=100 m ³ /h, P=10W, zasilanie 230V.	szt	4
4.7.4.	Wentylator dachowy hybrydowy Q=150 m ³ /h, P=10W, zasilanie 230V.	szt	5
4.7.5.	Wentylator dachowy hybrydowy Q=200 m ³ /h, 2-biegowy, P=10W, zasilanie 230V.	mb	7,00
4.7.6.	Podstawa dachowa typ A/I.	szt.	16
4.7.7.	Dyfuzor 120x160/ø160.	m ²	2,7
4.7.8.	Dyfuzor 120x160/ø200.	m ²	2,8

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Hotel Aries BYDYNEK C

Nr poz.	Opis	Jedn. miary	Ilość
5.8.	Wentylacja grawitacyjna		
5.8.1.	Kanały i kształtki o przekroju kołowym typu spiro z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,6mm typu Al wg PN-B-03434:1999, PN-EN 1505:2001; połączenia wg PN-B-76002:1996; klasa szczelności: B zgodnie z „Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz zgodnie z PN-EN 1507:2007 o średnicy 125 mm. Kanały wentylacyjne z otworami rewizyjnymi, zawieszami montażowymi i konstrukcjami wsporczymi.	m ²	1,00
7.8.2.	Kratka wentylacyjna DN125	szt.	1
8.8.3.	Kratka wentylacyjna DN160	szt.	1
9.8.4.	Wywietrzak grawitacyjny ø160.	szt.	16
10.8.5.	Podstawa dachowa typ A/I.	szt.	16
11.8.6.	Dyfuzor 120x160/ø160.	m ²	4,8
6.	UWAGA.		
	Rysunki i część opisowa dokumentacji są wzajemnie uzupełniające. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte specyfikacją winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości, co do interpretacji niniejszej specyfikacji, Wykonawca przed zainstalowaniem urządzeń, powinien je wyjaśnić z projektantem.		