

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45323000-7 Roboty w zakresie izolacji dźwiękoszczelnych
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO, ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 232/2, 229 obręb 22, ul. Kolejowa, jednostka ewidencyjna: 142405_2, powiat pułtuski, gmina Świercze, 06-150 Świercze,
INWESTOR : GMINA ŚWIERCZE
ADRES INWESTORA : ul. Pułtуска 47; 06-150 Świercze
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Rafał Teresak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Tomasz Porębný
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2022

Data zatwierdzenia

CZĘŚĆ OPISOWA

Do kosztorysu inwestorskiego na wykonanie instalacji sanitarnych w ramach zadania "Budowa budynku administracyjnego - Etap II"

1. Ogólna Charakterystyka Obiektu oraz zakresu robót objętych kosztorysem

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku Urzędu Gminy Świercze. Budynek użyteczności publicznej o funkcji administracyjnej – zasadniczą część obiektu przeznaczoną na cele administracyjne Urzędu Gminy oraz Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej i Urzędu Stanu Cywilnego z wydzieloną częścią przeznaczoną na posterunek policji. Obiekt o 3 kondygnacjach nadziemnych, kryty dachem wielospadowym, niepodpiwniczony.

ZAKRES ROBÓT (KODY CPV)

45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ

45330000-9 ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN

45323000-7 ROBOTY W ZAKRESIE IZOLACJI DZWIĘKOSZCZELNEJ

45331000-6 ROBOTY WYKONYWANIA INSTALACJI WENTYLACYJNEJ I KLIMATYZACJI

2. Parametry i wskaźniki wielkości budynku

Pow. zabudowy 638,78m²

Pow. użytkowa 1 268,89 m²

Pow. całkowita wszystkich kondygnacji: 1 718,98 m²

Kubatura : 5 520,00m³

Wysokość budynku : 11,95m

3. Rodzaje instalacji do wbudowania w ramach robót

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje w branży sanitarnej

- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja wody ciepłej
- instalacja wody zimnej
- instalacja wody cyrkulacji
- instalacja centralnego ogrzewania
- instalacja technologii pomy ciepła
- instalacja nawiewno- wiewnowa - wentylacja mechaniczna
- instalacja wentylacyjna wyciągowa z pom. socjalnych i toalet

4. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

4.1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowy (Dz.U. z 2021 r. poz. 2458)

4.2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty związane z inwestycją „Budowa budynku administracyjnego – Etap II”:

- a) Rodzaj robót: roboty elektryczne
- b) Lokalizacja obiektu: Świercze dz. ewid. 232/1, 232/2, 229, 204/1
- c) Zamawiający: Gmina Świercze
- d) Jednostka opracowująca kosztorys: AMS - ADAM OSIŃSKI

4.3. Źródła ustalania nakładów rzeczowych w kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych: KNNR 6, KNNR 1, KNKR 06

4.4. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonego kosztorysu inwestorskiego.

4.5. Dane cenowe i podstawy kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych:

a) Źródła ustalania cen jednostkowych:

- Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w IV kwartale 2021 r.

b) Podstawy cenowe kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych:

Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg informacji SEKOCENBUD w II kwartale 2021 r. dla województwa mazowieckiego-roboty drogowe):

stawka godzinowa roboczogodziny kosztorysowej - 25,0PLN/r-g

narzut kosztów pośrednich Kp - 70% od R i S

narzut zysku Z - 15% od R i S

Ceny materiałów budowlanych – Informacja o cenach materiałów budowlanych SEKOCENBUD w I kwartale 2022 r.

5. Uwaga Ogólna

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych wykonano w oparciu o analizy indywidualne nakładów rzeczowych oraz analizy własne cen czynników produkcji i wskaźników narzutów kosztów pośrednich i zysku.

Data sporządzenia założeń: Sporządził: Rafał Młynek
. 01.2022 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZEWNETRZNY ODCINEK KANALOIZACJI SANITARNEJ			
d.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.6*1,0*2,0	m ³ m ³	 10,00	
				RAZEM	10,00
d.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.1-poz.3	m ³ m ³	 -21,65	
				RAZEM	-21,65
d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.4*0,30	m ² m ²	 31,65	
				RAZEM	31,65
d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5,50+17,0+4,0+25,0+42,0+6,0*2	m m	 105,50	
				RAZEM	105,50
d.1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm OBSYPKA KANAŁU poz.4*0,60	m ² m ²	 63,30	
				RAZEM	63,30
d.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - rura karbowana, kineta PE, zamknięcie stożkiem betonowym, pokrywa żeliwna 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9,0+4,50	m m	 13,50	
				RAZEM	13,50
d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4,0+5,50+3,50+1,50+3,0+5,0+3,0 10,50*3 2,0+1,0+7,5	m m m m	 25,50 31,50 10,50	
				RAZEM	67,50
d.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2,0+2,0+2,0+6,0 1,50+1,50+5,0	m m m	 12,00 8,00	
				RAZEM	20,00
d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1,50*12 1,50*4 3,50*2	m m m m	 18,00 6,00 7,00	
				RAZEM	31,00
d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm poz.16+poz.17+3	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm poz.18+poz.19+poz.20+2+poz.21+1+2	szt. szt.	 21,00	
				RAZEM	21,00
d.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 5+2+1	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
d.2	KNR 2-15 0224-04	Analogia - Montaż ustępów pojedynczych wykonanie dla osób niepełnosprawnych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
18	KNR 2-15 d.2 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1+1+1	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
19	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		5+2+1	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
20	KNR 2-15 d.2 0221-01	Analogia - Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem wykonanie dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNR 2-15 d.2 0220-05 analogia	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej w pomieszczeniach gospodarczych	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
23	KNR 0-13 d.3 0131-03 analogia	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		40,0*2	m	80,00	
		140	m	140,00	
				RAZEM	220,00
24	KNR 0-13 d.3 0131-02 analogia	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		5,0*2+10,0*4	m	50,00	
		3,0*4	m	12,00	
		2,0*1	m	2,00	
				RAZEM	64,00
25	KNR 0-13 d.3 0131-01 analogia	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		1,50*13+5	m	24,50	
				RAZEM	24,50
26	KNR 0-13 d.3 0131-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		70,0*1	m	70,00	
		2,0*16+10	m	42,00	
				RAZEM	112,00
27	KNR 2-15 d.3 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		poz.23+poz.24+poz.25+poz.26	m	420,50	
				RAZEM	420,50
28	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - Bateria umywalkowa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
29	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
30	KNR 2-15 d.3 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		Do zlewów gospodarczych	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
31	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
32	KNR-W 2-15 d.3 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		Montaż hydrantu fi25mm wraz z wężem dł. 30mb wraz ze skrzynką naścienną i gaśnicą			
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4		Instalacja c.o.			
33	KNR 0-13 d.4 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm.	m		
		Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą mechaniczną na ścianach i w posadzkach budynków mieszkalnych. PE-XC 16x2,0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,0*60*2+100	m	1 300,00	
				RAZEM	1 300,00
34	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		poz.33	m	1 300,00	
				RAZEM	1 300,00
35	KNR 0-13 d.4 0130-03 analogia	Rurociągi o śr. 32 mm Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą mechaniczną na ścianach i w posadzkach budynków mieszkalnych. PEX-AL-PEX 32x3,0	m		
		10,0*4+5,0*12	m	100,00	
		15,0*4	m	60,00	
				RAZEM	160,00
36	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rur dn 32	m	160,00	
		poz.35			
				RAZEM	160,00
37	KNR 0-13 d.4 0127-04	Rurociągi o śr. 40 mm Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą mechaniczną na ścianach i w posadzkach budynków mieszkalnych. PEX-AL-PEX 40x3,5	m		
		50,0*6	m	300,00	
		10,0*2+20,0*2	m	60,00	
				RAZEM	360,00
38	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm - przewody PE40	m		
		poz.37	m	360,00	
				RAZEM	360,00
39	KNR-W 2-15 d.4 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.33	m	1 300,00	
		poz.35	m	160,00	
		poz.37	m	360,00	
				RAZEM	1 820,00
40	KNR-W 2-15 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.39	m	1 820,00	
				RAZEM	1 820,00
41	KNR-W 2-15 d.4 0410-04 analogia	Szafki z rozdzielaczami do instalacji ogrzewania Grzejnikowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42	KNR 2-15 d.4 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.43	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
43	KNR 0-35 d.4 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.44	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
44	KNR 0-35 d.4 0215-04	Główce termostaticzne o zakresie nastaw 16-28 st. C wandaloodporne z ogranicznikiem temperatury typ RA2920. Grzejniki płytowe z zaworami o zmniejszonym kv	szt.		
		poz.45+poz.46	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
45	KNR 2-15 d.4 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 o dług. 1400 mm Grzejnik 3-płytkowy; 180x60cm 2112W	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
46	KNR 2-15 d.4 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 o dług. 1400 mm Grzejnik 3-płytkowy; 110x60cm 1173W	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR 0-31 d.4 0206-04 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
48	KNR-W 2-15 d.4 0410-04 analogia	Szafki z rozdzielaczami do instalacji ogrzewania Podłogowego	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 0-31 d.4 0302-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m ²		
		3,96	m ²	3,96	
				RAZEM	3,96
50	KNR 0-31 d.4 0308-01/02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m ²		
		poz.49	m ²	3,96	
				RAZEM	3,96
51	KNR 0-31 d.4 0308-05/06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m ²		
		poz.49	m ²	3,96	
				RAZEM	3,96
52	KNR 0-31 d.4 0302-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		6,97+2,06+7,55+9,81+6,92	m ²	33,31	
		10,55*4+2,35+1,51*2+1,74+2,28+17,94+11,15+16,21+7,36+14,71+15,40+	m ²	230,16	
		1,12*2+16,17+16,30+15,26*3+15,31	m ²	206,03	
		2,30+12,53+8,42+9,26+11,22+2,63+1,53+1,42+17,27+9,93+17,89+17,67+			
		5,85+6,81+6,57+9,87+5,40+10,27+13,32+17,20+9,49+9,18			
				RAZEM	469,50
53	KNR 0-31 d.4 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.52	m ²	469,50	
				RAZEM	469,50
54	KNR 0-31 d.4 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.52	m ²	469,50	
				RAZEM	469,50
55	KNR 0-31 d.4 0302-02/03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m ²		
		12,08+19,78+10,49+19,01	m ²	61,36	
		14,59+16,85+17,12	m ²	48,56	
				RAZEM	109,92
56	KNR 0-31 d.4 0308-02/03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm - interpolacja	m ²		
		poz.55	m ²	109,92	
				RAZEM	109,92
57	KNR 0-31 d.4 0308-06/07	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm - interpolacja	m ²		
		poz.55	m ²	109,92	
				RAZEM	109,92
58	KNR 0-35 d.4 0222-03	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 25 mm. Ciepłomierz Multical III Qp=3,5 m3/h	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
5		WENTYLACJA			
5.1		CENRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA			
59	d.5.1 analiza indywidualna	CENRALA NAWIEWNO WYWIEWNA Z WYMIENNYMI FILTRAMI POWIETRZA	szt.		
		Centrala wentylacyjna stojąca N3485 - W2885 m3/h (np. Komfowent Verso CF 3500 U/H/V)	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
60	d.5.1 analiza indywidualna	CENRALA NAWIEWNO WYWIEWNA Z WYMIENNYMI FILTRAMI POWIETRZA	szt.		
		Centrala wentylacyjna podwieszana N420 - W270 m3/h (np. Komfowent Dompekt CF 500F)	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
61	d.5.1 analiza indywidualna	CENRALA NAWIEWNO WYWIEWNA Z WYMIENNYMI FILTRAMI POWIETRZA	szt.		
		Centrala wentylacyjna podwieszana N250 - W250 m3/h (np. Komfowent Dompekt CF 500F)	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
62	d.5.1 analiza indywidualna	CENRALA NAWIEWNO WYWIEWNA Z WYMIENNYMI FILTRAMI POWIETRZA	szt.		
		Centrala wentylacyjna podwieszana N1250 - W1250 m3/h (np. Komfowent Verso CF 1300F)	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.5.1	analiza indywidualna	CENETRALA NAWIEWNO WYWIEWNA Z WYMIENNYMI FILTRAMI POWIETRZA Centrala wentylacyjna podwieszana N1350 - W1350 m3/h (np. Komfowent Verso CF 1500F) 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.5.1	analiza indywidualna	CENETRALA NAWIEWNO WYWIEWNA Z WYMIENNYMI FILTRAMI POWIETRZA Centrala wentylacyjna podwieszana N1600 - W1600 m3/h (np. Komfowent Verso CF 1700U/H/V) 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.5.1	analiza indywidualna	KLIMATYZATOR ŚCIENNY WRAZ Z JEDNOSTKĄ ZEWNĘTRZNĄ Moc jednostki 7,2 kW (np. Electrolux OptiBreeze X3 EPS24V38HWI o mocy 7,2kW) 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.5.1	analiza indywidualna	KURTYNA POWIETRZNA ELEKTRYCZNA montaż nad rzwiemi wejściowymi (np. Venture Industries COR-IND M 1000F) 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5.2		WENTYLACJA POSTERUNEK POLICJI			
67 d.5.2	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O100 0,15*(4,0+6,0+4,0)	m ²		
			m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
68 d.5.2	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O125 0,20*(8,0+5,0)	m ²		
			m ²	2,60	
				RAZEM	2,60
69 d.5.2	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O160 0,32*(4,0+6,0)	m ²		
			m ²	3,20	
				RAZEM	3,20
70 d.5.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O200 0,63*(5,0+11,0)	m ²		
			m ²	10,08	
				RAZEM	10,08
71 d.5.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny izolowany AF19 O200 0,63*(2,0)	m ²		
			m ²	1,26	
				RAZEM	1,26
72 d.5.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm ANEMOSTATY NAWIEWNE (DN 125) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
73 d.5.2	KNR 2-17 0208-01 analogia	CZERPNIĄ POWIETRZA fi315mm DLA POTRZEB CENTRALI WENTYLACYJNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ Z ŻALUZJAMI STAŁYMI ORAZ SIATKĄ PRZECIWOWADOM 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.5.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm ANEMOSTATY WYWIEWNE (DN 125) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
75 d.5.2	KNR 2-17 0208-01 analogia	WYRZUTNIA POWIETRZA fi200mm DLA POTRZEB CENTRALI WENTYLACYJNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ Z ŻALUZJAMI STAŁYMI 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.3		WENTYLACJA GŁÓWNA SALA NARAD			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.5.3	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O160 0,32*(2,0+2,0+10,0+8,0+3,0+6,0)	m ² m ²	 9,92	
				RAZEM	9,92
77 d.5.3	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O200 0,63*(2,0+10,0+3,0)	m ² m ²	 9,45	
				RAZEM	9,45
78 d.5.3	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O250 0,78*(12,0)	m ² m ²	 9,36	
				RAZEM	9,36
79 d.5.3	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O315 1,26*(2,0+1,50+3,0+11,0)	m ² m ²	 22,05	
				RAZEM	22,05
80 d.5.3	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny izolowany AF19 O315 1,26*(6,0)	m ² m ²	 7,56	
				RAZEM	7,56
81 d.5.3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm ANEMOSTATY NAWIEWNE (DN 250) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
82 d.5.3	KNR 2-17 0208-01 analogia	CZERPNI POWIETRZA fi600mm DLA POTRZEB CENTRALI WENTYLA- CYJNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ Z ŻALUZJAMI STAŁYMI ORAZ SIATKĄ PRZECIWOWADOM 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.5.3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm ANEMOSTATY WYWIEWNE (DN 250) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
84 d.5.3	KNR 2-17 0208-01 analogia	WYRZUTNIA POWIETRZA fi315mm DLA POTRZEB CENTRALI WENTYLA- CYJNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ Z ŻALUZJAMI STAŁYMI 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.4		WENTYLACJA LOKAL BIBLIOTEKI GMINNEJ (PO/11)			
85 d.5.4	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O100 0,15*(4,0)	m ² m ²	 0,60	
				RAZEM	0,60
86 d.5.4	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O125 0,20*(4,0)	m ² m ²	 0,80	
				RAZEM	0,80
87 d.5.4	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O160 0,32*(7,0+3,0+3,0+11,0)	m ² m ²	 7,68	
				RAZEM	7,68
88 d.5.4	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny izolowany AF19 O160 0,32*(3,0)	m ² m ²	 0,96	
				RAZEM	0,96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.5.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm ANEMOSTATY NAWIEWNE (DN 160) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
90 d.5.4	KNR 2-17 0208-01 analogia	CZERPNIĄ POWIETRZA fi315mm DLA POTRZEB CENTRALI WENTYLACYJNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ Z ŻALUZJAMI STAŁYMI ORAZ SIATKĄ PRZECIWOWADOM 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
91 d.5.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm ANEMOSTATY WYWIEWNE (DN 160) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
92 d.5.4	KNR 2-17 0208-01 analogia	WYRZUTNIĄ POWIETRZA fi160mm DLA POTRZEB CENTRALI WENTYLACYJNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ Z ŻALUZJAMI STAŁYMI 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
5.5		WENTYLACJA BIBLIOTEKI GMINNEJ (PO/14)		RAZEM	1,00
93 d.5.5	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O100 0,15*(4,0)	m ² m ²	 0,60	 0,60
94 d.5.5	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O125 0,20*(3,0)	m ² m ²	 0,60	 0,60
95 d.5.5	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O160 0,32*(7,0+1,0+3,0+11,0)	m ² m ²	 7,04	 7,04
96 d.5.5	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny izolowany AF19 O160 0,32*(5,0)	m ² m ²	 1,60	 1,60
97 d.5.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm ANEMOSTATY NAWIEWNE (DN 160) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
98 d.5.5	KNR 2-17 0208-01 analogia	CZERPNIĄ POWIETRZA fi315mm DLA POTRZEB CENTRALI WENTYLACYJNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ Z ŻALUZJAMI STAŁYMI ORAZ SIATKĄ PRZECIWOWADOM 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
99 d.5.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm ANEMOSTATY WYWIEWNE (DN 160) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
100 d.5.5	KNR 2-17 0208-01 analogia	WYRZUTNIĄ POWIETRZA fi160mm DLA POTRZEB CENTRALI WENTYLACYJNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ Z ŻALUZJAMI STAŁYMI 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
5.6		WENTYLACJA ARCHIWUM (P2/01)		RAZEM	3,84
101 d.5.6	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O160 0,32*(6,0+6,0)	m ² m ²	 3,84	 3,84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.5.6	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O250 0,78*(10,0+8,0+2,50+3,50)	m ² m ²	 18,72	
				RAZEM	18,72
103 d.5.6	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O315 1,26*(6,0+10,0+3,0+1,5)	m ² m ²	 25,83	
				RAZEM	25,83
104 d.5.6	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny izolowany AF19 O315 1,26*(6,0+2,0+3,0+2,0)	m ² m ²	 16,38	
				RAZEM	16,38
105 d.5.6	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm ANEMOSTATY NAWIEWNE (DN 200) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.5.6	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm ANEMOSTATY NAWIEWNE (DN 250) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
107 d.5.6	KNR 2-17 0208-01 analogia	CZERPNIĄ POWIETRZA fi315mm DLA POTRZEB CENTRALI WENTYLACYJNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ Z ŻALUZJAMI STAŁYMI ORAZ SIATKĄ PRZECIWOWADOM 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.5.6	KNR 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm ANEMOSTATY WYWIEWNE (DN 315) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
109 d.5.6	KNR 2-17 0208-01 analogia	WYRZUTNIA POWIETRZA fi315mm DLA POTRZEB CENTRALI WENTYLACYJNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ Z ŻALUZJAMI STAŁYMI 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.7		WENTYLACJA ARCHIWUM (P2/07)			
110 d.5.7	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O125 0,20*(3,0)	m ² m ²	 0,60	
				RAZEM	0,60
111 d.5.7	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O160 0,32*(6,0)	m ² m ²	 1,92	
				RAZEM	1,92
112 d.5.7	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O200 0,63*(7,0+8,0)	m ² m ²	 9,45	
				RAZEM	9,45
113 d.5.7	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O250 0,78*(7,0+2,0+2,0+4,0)	m ² m ²	 11,70	
				RAZEM	11,70
114 d.5.7	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O315 1,26*(10,0+8,0)	m ² m ²	 22,68	
				RAZEM	22,68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.5.7	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny izolowany AF19 O315 1,26*(3,0+6,0)	m ² m ²	 11,34	
				RAZEM	11,34
116 d.5.7	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm ANEMOSTATY NAWIEWNE (DN 200) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
117 d.5.7	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm ANEMOSTATY NAWIEWNE (DN 250) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.5.7	KNR 2-17 0208-01 analogia	CZERPNIĄ POWIETRZA fi315mm DLA POTRZEB CENTRALI WENTYLACYJNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ Z ŻALUZJAMI STAŁYMI ORAZ SIATKĄ PRZECIWOADOM 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.5.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm ANEMOSTATY WYWIEWNE (DN 160) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
120 d.5.7	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm ANEMOSTATY WYWIEWNE (DN 250) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
121 d.5.7	KNR 2-17 0208-01 analogia	WYRZUTNIA POWIETRZA fi315mm DLA POTRZEB CENTRALI WENTYLACYJNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ Z ŻALUZJAMI STAŁYMI 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.8		WENTYLACJA PARTER + PIĘTRO			
122 d.5.8	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O100 0,15*(4,0+6,0+3,0+2,0+3,0+3,0+1,0*4+2,0+8,0*5+2,0+11,0+2,0+6,0+2,0+5,0+2,0+2,0*6)	m ² m ²	 16,80	
				RAZEM	16,80
123 d.5.8	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O125 0,20*(2,0+3,0+8,0+5,0+3,0+5,0+3,0)	m ² m ²	 5,80	
				RAZEM	5,80
124 d.5.8	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O160 0,32*(6,0+8,0+2,0+11,0+2,0+3,0+4,0+1,0+3,0)	m ² m ²	 12,80	
				RAZEM	12,80
125 d.5.8	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O200 0,63*(3,0+4,0+4,0)	m ² m ²	 6,93	
				RAZEM	6,93
126 d.5.8	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O250 0,78*(6,0+9,0+2,0+4,0+5,0)	m ² m ²	 20,28	
				RAZEM	20,28
127 d.5.8	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O315 1,26*(5,0+2,0+4,0*4+6,0+4,0+2,0+2,0)	m ² m ²	 46,62	
				RAZEM	46,62
128 d.5.8	KNR 2-17 0104-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % Przewody wentylacyjne nieizolowane prostokątne 400x500mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,80*(9,0+12,0)	m ²	37,80	
				RAZEM	37,80
129 d.5.8	KNR 2-17 0104-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % Przewody wentylacyjne izolowane prostokątne 400x500mm 1,80*(2,0+12,0)	m ² m ²	 25,20	
				RAZEM	25,20
130 d.5.8	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm ANEMOSTATY NAWIEWNE (DN 125) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 12+27	szt. szt.	 39,00	
				RAZEM	39,00
131 d.5.8	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm ANEMOSTATY NAWIEWNE (DN 160) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.5.8	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm ANEMOSTATY NAWIEWNE (DN 200) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.5.8	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm ANEMOSTATY NAWIEWNE (DN 250) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 2+1	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
134 d.5.8	analiza indywidualna	CZERPNIA DACHOWA PROSTOKĄTNA 500X400mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.5.8	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm ANEMOSTATY WYWIEWNE (DN 125) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 12+26	szt. szt.	 38,00	
				RAZEM	38,00
136 d.5.8	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm ANEMOSTATY WYWIEWNE (DN 200) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.5.8	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm ANEMOSTATY WYWIEWNE (DN 250) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.5.8	analiza indywidualna	WYRZUTNIA DACHOWA PROSTOKĄTNA 500X400mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.9		WENTYLACJA WYCIĄGOWA Z POMIESZCZEŃ SANITARNYCH			
139 d.5.9	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny nieizolowany AF19 O100 0,15*(8,0+4,0+5,0+5,0+3,0+3,0)	m ² m ²	 4,20	
				RAZEM	4,20
140 d.5.9	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny izolowany AF19 O100 0,15*(10,0*3)	m ² m ²	 4,50	
				RAZEM	4,50
141 d.5.9	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 150 mm - udział kształtek do 35 % Przewód elastyczny izolowany AF19 O160 0,47*(10,0*3)	m ² m ²	 14,10	
				RAZEM	14,10
142 d.5.9	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm ANEMOSTATY WYWIEWNE (DN 125) ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I ZAWOREM NASTAWNYM ORAZ TŁUMIKIEM AKUSTYCZNYM 12+4	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.5.9	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) WENTYLATOR KANAŁOWY np. TD 500/160 ECOWATT 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
144 d.5.9	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) WENTYLATOR KANAŁOWY np. TD 160/100 ECOWATT 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
6		POMPA CIEPŁA			
145 d.6	analiza indy- widualna	DOSTAWA I MONTAŻ POMPY CIEPŁA WRAZ Z OSPRZĘTEM I URUCHO- MIENIEM Do wyceny przyjęto Pompę Ciepła DIMPLEX LA 60TU-2 wraz z osprzętem do CO oraz CWU 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ZEWNETRZNY ODCINEK KANALIZACJI SANITARNEJ				0,00
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				0,00
3	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji				0,00
4	Instalacja c.o.				0,00
5	WENTYLACJA				0,00
5.1	CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEW-NO-WYWIEWNA				0,00
5.2	WENTYLACJA POSTERUNEK POLICJI				0,00
5.3	WENTYLACJA GŁÓWNA SALA NARAD				0,00
5.4	WENTYLACJA LOKAL BIBLIOTEKI GMINNEJ (PO/11)				0,00
5.5	WENTYLACJA BIBLIOTEKI GMINNEJ (PO/14)				0,00
5.6	WENTYLACJA ARCHIWUM (P2/01)				0,00
5.7	WENTYLACJA ARCHIWUM (P2/07)				0,00
5.8	WENTYLACJA PARTER + PIĘTRO				0,00
5.9	WENTYLACJA WYCIĄGOWA Z POMIESZCZEŃ SANITARNYCH				0,00
6	POMPA CIEPŁA				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł