

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : "Modernizacja wentylacji i klimatyzacji pomieszczeń sali widowiskowej i sali dydaktycznej / baletowej w Zespole Pieśni i Tańca "Śląsk" zlokalizowanym w Koszęcinie przy ul. Zamkowej 3, działki 2775/671 i 2314/680." - ETAP II
 ADRES INWESTYCJI : ul. Zamkowa 3, 42-286 Koszęcin
 INWESTOR : Zespół Pieśni i Tańca "Śląsk" im. Stanisława Hadyny
 ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 3, 42-286 Koszęcin
 DATA OPRACOWANIA : 04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wody lodowej Koszęcin			
1.1		Demontaże			
1	KNR 4-04	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych - p/a rozebranie sufitu podwieszanego	m ²		
d.1.	0406-03				
1		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
2		Utylizacja sufitu podwieszanego	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km	m ³		
d.1.	0108-14				
1	0108-16	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Oplata za składowanie gruzu	t		
d.1.	wycena indywidualna				
1		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Miejscowy demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 100 - 01 - p/a obudowa instalacji wody lodowej	m ²		
d.1.	2011-03				
1		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNR AT-43	Sufit podwieszany akustyczny - sala widowiskowa	m ²		
d.1.	0212-02				
1		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
8	KNR AT-43	Sufit podwieszany akustyczny	m ²		
d.1.	0212-02				
1		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
1.2		Roboty montażowe			
9	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - p/a montaż klimakonwektorów kasetonowych	szt.		
d.1.	0204-02				
2		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
10		Dostawa klimakonwektorów kasetonowych	szt.		
d.1.	wycena indywidualna				
2		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
11	KNR 2-15	Drzwiczki stalowe do zaworów - 400x400	szt.		
d.1.	0120-03				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 2-15	Drzwiczki stalowe do zaworów - 800x800	szt.		
d.1.	0120-03				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.	0307-01				
2		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
14	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0307-03				
2		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.1. wycena indywidualna	Glikol w instalacji	kpl.		
	2	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Technologia instalacji/zawory			
16	KNR 0-35	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1. 0216-07					
3		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR 0-31	Termometry techniczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0209-05					
3		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 0-35	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 85 dm ³	szt.		
d.1. 0221-11					
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm - zawór odcinający 50mm	szt.		
d.1. 0112-06					
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm - p/a zawór odcinający 40mm	szt.		
d.1. 0112-05					
3		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm - p/a zawór redukcyjno-upustowy	szt.		
d.1. 0112-05					
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm - zawory odcinające dn 25 z siłownikiem	szt.		
d.1. 0112-03					
3		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
23	KNR 2-15	Inne zawory	szt.		
d.1. 0112-05					
3		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
24	d.1. wycena indywidualna	Zbiornik na glikol	szt		
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja odprowadzenia skroplin			
2.1		Roboty budowlane			
25	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.2. 0106-04		- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi			
1		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
26	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2. 0333-04					
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2. 0323-04					
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkowych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km	m ³		
d.2. 0108-14					
1 0108-16		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	d.2. wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		0.4	t	0.400	
				RAZEM	0.400
2.2		Roboty montażowe			
30	KNNR 4	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2. 0110-03					
2		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
31	KNNR 4	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2. 0110-05					
2		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32	m		
d.2. 0101-11					
2		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50	m		
d.2. 0101-12					
2		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
34	d.2. wycena indywidualna	Pompki skroplin	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
d.2. 0804-01					
2		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
3		Wentylacja			
3.1		Roboty budowlane			
36	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3. 0333-13					
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.3. 0323-04					
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.3. 0106-04					
1		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km	m ³		
d.3. 0108-14					
1	0108-16	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.3. wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
41	d.3. wycena indywidualna	Montaż drzwi do maszynowni	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.3. 2611-01					
1		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 0-17 d.3. 2609-01 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - p/a obudowa maszynowni płytami z wełny mineralnej 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
44	KNR 0-17 d.3. 2609-01 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - p/a obudowa maszynowni otuliną kauczukową 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
45	KNR 9-24 d.3. 0211-02 1	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z cegły 400	szt. szt.	 400.000	
				RAZEM	400.000
3.2		Demontaże			
46	d.3. wycena indy- 2 widualna	Demontaż istniejącego centrali wentylacyjnej oraz instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	d.3. wycena indy- 2 widualna	Demontaż kanałów wentylacyjnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 7-13 d.3. 0104-05 2	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.05 do 0.10 t - pierwsze 10 m 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 7-13 d.3. 0104-06 2	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.05 do 0.10 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m Krotność = 9 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.3. 2	Utylizacja materiałów innych niż metalowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Roboty montażowe			
3.3.1		Centrala wentylacyjna			
51	KNR 2-17 d.3. 0322-02 3.1	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 2 (wydajność powietrza do 12000 m ³ /h) - centrala wentylacyjna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.3. wycena indy- 3.1 widualna	Wniesienie oraz montaż centrali wentylacyjnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.2		Nawiewny			
53	KNR 2-17 d.3. 0115-01 3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
54	KNR 2-17 d.3. 0115-02 3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 30.5-(3.14*0.2*24)	m ² m ²	 15.428	
				RAZEM	15.428
55	KNR 2-17 d.3. 0115-03 3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 2-17 d.3. 0115-05 3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
57 d.3. 3.2	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
58 d.3. 3.2	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
59 d.3. 3.2	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		69-8.0-4.0	m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
60 d.3. 3.2	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		45-9.3-2.26-26.4	m ²	7.040	
				RAZEM	7.040
61 d.3. 3.2	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		131-19.76	m ²	111.240	
				RAZEM	111.240
62 d.3. 3.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - 160mm - 160mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
63 d.3. 3.2	KNR 2-17 0131-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 500 mm - przepustnica 500mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3. 3.2	KNR 2-17 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - p/a kłapa ppoż 800x630 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3. 3.2	KNR 2-17 0131-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 500 mm - p/a kłapa ppoż 500mm z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.3. 3.2	KNR 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - Wywiewnik perforowany + Skrzynka rozprężna	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
67 d.3. 3.2	KNR 9-16 0215-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym otuliną kauczukową; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji		
		31	m ² izo- lacji	31.000	
				RAZEM	31.000
68 d.3. 3.2	KNR 9-16 0215-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym otuliną kauczukową; średnica kanałów do 350 mm	m ² izo- lacji		
		5	m ² izo- lacji	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.3. 3.2	KNR 9-16 0215-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym otuliną kauczukową; średnica kanałów do 650 mm	m ² izo- lacji		
		21	m ² izo- lacji	21.000	
				RAZEM	21.000
70 d.3. 3.2	KNR 9-16 0210-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym otuliną kauczukową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izo- lacji		
		12.5	m ² izo- lacji	12.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.500
71 d.3. 3.2	KNR 9-16 0210-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym otuliną kauczukową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm 69	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	69.000	
				RAZEM	69.000
72 d.3. 3.2	KNR 9-16 0210-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym otuliną kauczukową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm 45	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	45.000	
				RAZEM	45.000
73 d.3. 3.2	KNR 9-16 0210-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym otuliną kauczukową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm 131	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	131.000	
				RAZEM	131.000
74 d.3. 3.2	KNR 9-16 0210-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych wełną mineralną - udział kształtek do 65%; 55	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	55.000	
				RAZEM	55.000
75 d.3. 3.2	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h - p/a pomiar skuteczności wydatków wentylacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3. 3.2	wycena indy- widualna	Poziom pomiaru hałasu układu wentylacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3. 3		Nawiewny dodatkowe			
77 d.3. 3.3	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 1.55+2.6+3.09+1.3+1.08+2+1.71	m ² m ²	13.330	
				RAZEM	13.330
78 d.3. 3.3	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 21.69+5.7+10.4+2.86+2.97+0.4	m ² m ²	44.020	
				RAZEM	44.020
79 d.3. 3.3	KNR 2-17 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3. 3.3	KNR 2-17 0130-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3. 3.3	KNR 2-17 0130-07 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - p/a kłapa ppoż 1000x500 z siłownikiem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3. 3.3	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
83 d.3. 3.3	KNR 9-16 0210-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych wełną mineralną - udział kształtek do 65%; poz.77+poz.78	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	57.350	
				RAZEM	57.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.3. 0210-06 3.3	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym otuliną kauczukową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm poz.77+poz.78	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	57.350	
				RAZEM	57.350
3.3. 4		Roboty budowlane związane z montażem centrali wentylacyjnej			
85 d.3. 0201-01 3.4 analogia	KNR 4-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji - stemplowanie wzmacnianego strou 16.25+(0.5+0.6)	m ² m ²	17.350	
				RAZEM	17.350
86 d.3. 0806-03 3.4 analogia	KNR 13-13	Konstrukcje stalowe budynków i budowli - belki stalowe osiatkowane - montaż belek stalowych 2.8	t t	2.800	
				RAZEM	2.800
87 d.3. 0346-01 3.4	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych 8	gniazd. gniazd.	8.000	
				RAZEM	8.000
88 d.3. 0202-02 3.4	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm 281.6	kg kg	281.600	
				RAZEM	281.600
89 d.3. 0216-01 3.4	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebkach - z zastosowaniem pompy do betonu 16.25	m ² m ²	16.250	
				RAZEM	16.250
90 d.3. 0212-03 3.4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - otwory w stropie dla przewodów wentylacyjnych $((0.6*1.3)+(1.1*0.6))*0.3$	m ³ m ³	0.432	
				RAZEM	0.432
91 d.3. 0203-08 3.4 z.sz. 2.6. 9905-01	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ 0.6	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
92 d.3. wycena indywidualna 3.4		Płytowania płytami ppoż - Podciągi 68.95	m ² m ²	68.950	
				RAZEM	68.950
93 d.3. wycena indywidualna 3.4		Płytowania płytami ppoż - Podciągi maszynownia 27.02	m ² m ²	27.020	
				RAZEM	27.020
94 d.3. wycena indywidualna 3.4		Płytowania płytami ppoż - słupy 15.3	m ² m ²	15.300	
				RAZEM	15.300
95 d.3. wycena indywidualna 3.4		Płytowania płytami ppoż - konstrukcja wsporcza pod centralę 33.88	m ² m ²	33.880	
				RAZEM	33.880
96 d.3. 0406-03 3.4	KNR 4-04	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych - p/a rozebranie sufitu podwieszanego 18.9	m ² m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
97 d.3. 0212-02 3.4	KNR AT-43	Sufit podwieszany akustyczny 18.9	m ² m ²	18.900	
				RAZEM	18.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 9-09 d.3. 0412-03 3.4 analogia	Ściana szkieletowa akustyczna Diva w systemie Knauf W 145 z okładziną obustronną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym podwójnym, z wypełnieniem wełną mineralną GKF Piano 12,5 mm, grubości 250 mm - ROZBIÓRKA (6.8*1)+(0.5*6.8*2.2)+(3.8*1)+(0.5*3.8*2.2)+(12*3.3)	m ² m ²	 61.860	
				RAZEM	61.860
99	KNR 9-09 d.3. 0412-03 3.4	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym podwójnym, z wypełnieniem wełną mineralną 12,5 mm, grubości 250 mm (6.8*1)+(0.5*6.8*2.2)+(3.8*1)+(0.5*3.8*2.2)+(12*3.3)	m ² m ²	 61.860	
				RAZEM	61.860
100	KNR AT-09 d.3. 0201-01 3.4 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja poz.99	m ² m ²	 61.860	
				RAZEM	61.860
101	KNR 2-02 d.3. 1505-03 3.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.99*2	m ² m ²	 123.720	
				RAZEM	123.720
102	KNR AT-12 d.3. 0401-03 3.4	Podłoga w systemie suchego jastrychu (system NIDA Podłoga) - izolacja akustyczna/ciepła 12*3.7	m ² m ²	 44.400	
				RAZEM	44.400
103	KNP2 0710- d.3. 02 0710- 3.4 02.01 analogia	Izolacja ścian w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.100	m ² m ²	 61.860	
				RAZEM	61.860
104	KNP 02 d.3. 0710-03.01 3.4	Izolacja sufitów jedna warstwa (4.3*12)+12	m ² m ²	 63.600	
				RAZEM	63.600
105	KNR AT-17 d.3. 0104-06 3.4	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop (1*0.7*2)	m ² m ²	 1.400	
				RAZEM	1.400
106	KNR-W 4-01 d.3. 0427-04 3.4 analogia	Wycięcie otworów dla przewodów wentylacyjnych w w konstrukcji seny 2	msc. msc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR AT-17 d.3. 0101-07 3.4 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 500 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu 25	cm cm	 25.000	
				RAZEM	25.000
108	TZKNBK I d.3. 0504-01 3.4	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m 1.4*0.20	m ³ m ³	 0.280	
				RAZEM	0.280
109	KNR 4-04 d.3. 1101-02 3.4	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km (1.4)*0.2	m ³ m ³	 0.280	
				RAZEM	0.280
110	KNR 4-04 d.3. 1101-05 3.4	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 30 poz.109	m ³ m ³	 0.280	
				RAZEM	0.280
3.3.		Instalacja klimakonwktorów Etap II			
5					
111	KNR 4 d.3. 0405-12 3.5	P/A Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 89 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach np. Geberit C-stahl lub równoważny 109.7	m m	 109.700	
				RAZEM	109.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNNR 4 d.3. 0405-11 3.5	P/A Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 76 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach np. Geberit C-stahl lub równoważny 16.3	m m	 16.300	
				RAZEM	16.300
113	KNNR 4 d.3. 0405-10 3.5	P/A Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 67mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach np. Geberit C-stahl lub równoważny 8.2+7.5	m m	 15.700	
				RAZEM	15.700
114	KNNR 4 d.3. 0405-09 3.5	P/A Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 54mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach np. Geberit C-stahl lub równoważny 21.4	m m	 21.400	
				RAZEM	21.400
115	KNNR 4 d.3. 0405-08 3.5	P/A Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 42mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach np. Geberit C-stahl lub równoważny 93+24	m m	 117.000	
				RAZEM	117.000
116	KNZ-15 33- d.3. 04 3.5	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 89 mm, gr. izolacji 40 mm 109.7	m m	 109.700	
				RAZEM	109.700
117	KNZ-15 32- d.3. 04 3.5	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 76 mm, gr. izolacji 40 mm 16.3	m m	 16.300	
				RAZEM	16.300
118	KNZ-15 31- d.3. 04 3.5	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 67 mm, gr. izolacji 40 mm 8.2+7.5	m m	 15.700	
				RAZEM	15.700
119	KNZ-15 30- d.3. 04 3.5	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 54 mm, gr. izolacji 40 mm 21.4	m m	 21.400	
				RAZEM	21.400
120	KNZ-15 29- d.3. 04 3.5	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm 93+24	m m	 117.000	
				RAZEM	117.000
121	Kalkulacja d.3. indywidualna 3.5	Tuleje ochronne przy przejściach przewodów przez przegrody budowlane 28	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
122	KNR-W 2-15 d.3. 0518-04 3.5	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 2-15 d.3. 0518-04 3.5	Zawory regulacyjne żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 2-15 d.3. 0518-03 3.5	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR-W 2-15 d.3. 0518-03 3.5	Zawory regulacyjne żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR 0-35 d.3. 0217-05 3.5	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR 0-35 d.3. 0217-05 3.5	Zawory regulacyjne, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNR 0-35 d.3. 0217-05 3.5	Zawory regulacyjno-upustowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNNR 4 d.3. 0128-02 3.5	P/A Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.111+poz.112+poz.113+poz.114+poz.115	m	280.100	
				RAZEM	280.100
130	KNNR 4 d.3. 0406-02 3.5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1.000
		poz.129	m	280.100	
				RAZEM	280.100
131	KNR 4-01 d.3. 0333-21 3.5	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNR 4-01 d.3. 0323-05 3.5	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
133	KNR 4-01 d.3. 0333-18 3.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
134	KNR 4-01 d.3. 0333-16 3.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR 4-01 d.3. 0333-15 3.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNR 4-01 d.3. 0323-04 3.5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
137	KNR 4-01 d.3. 0323-03 3.5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNR 4-01 d.3. 0323-02 3.5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 3.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13.6	m	13.600	
				RAZEM	13.600
140	KNR-W 2-15 d.3. 0208-05 3.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46.8+24	m	70.800	
				RAZEM	70.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR-W 2-15 d.3. 0211-04 3.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm	podej.		
		13	podej.	13.000	
				RAZEM	13.000
142	d.3. wycena indy- 3.5 widualna	Pompki skroplin	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR 2-18 d.3. 0804-01 3.5	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		poz.139+poz.140	m	84.400	
				RAZEM	84.400
3.3.		Wywiewny			
6					
144	KNR 2-17 d.3. 0115-02 3.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
145	KNR 2-17 d.3. 0115-05 3.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		15.5	m ²	15.500	
				RAZEM	15.500
146	KNR 2-17 d.3. 0103-01 3.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 2-17 d.3. 0103-06 3.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		96-14.6-24.4	m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
148	KNR 2-17 d.3. 0131-05 3.6	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 500 mm - p/a kłapa ppoż 500mm z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR 2-17 d.3. 0131-05 3.6	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 500 mm - przepustnica 500mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 2-17 d.3. 0131-05 3.6	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 500 mm - przepustnica 500mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 9-16 d.3. 0215-01 3.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym otuliną kauczukową; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji		
		0.5	m ² izo- lacji	0.500	
				RAZEM	0.500
152	KNR 9-16 d.3. 0215-04 3.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym otuliną kauczukową; średnica kanałów do 650 mm	m ² izo- lacji		
		15.5	m ² izo- lacji	15.500	
				RAZEM	15.500
153	KNR 9-16 d.3. 0210-02 3.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym otuliną kauczukową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izo- lacji		
		1	m ² izo- lacji	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 9-16 d.3. 0210-06 3.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym otuliną kauczukową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izo- lacji		
		57	m ² izo- lacji	57.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	57.000
155	KNR 7-24 d.3. 0516-01 3.6	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h - p/a pomiar skuteczności wydatków wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	d.3. wycena indy- 3.6 widualna	Poziom pomiaru hałasu układu wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.		Wywiewny dodatkowe			
7					
157	KNR 2-17 d.3. 0103-06 3.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		2.72+0.85+10.2+3.47	m ²	17.240	
				RAZEM	17.240
158	KNR 2-17 d.3. 0103-06 3.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		3.74+3.74	m ²	7.480	
				RAZEM	7.480
159	KNR 2-17 d.3. 0130-07 3.7	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - p/a kłapa ppoż 1200x500 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 2-17 d.3. 0130-08 3.7	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 2-17 d.3. 0138-05 3.7	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.3.		Czerpny			
8					
162	KNR 2-17 d.3. 0103-01 3.8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 2-17 d.3. 0146-05 3.8	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - czerpnia w lukarnie tłumiąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 9-16 d.3. 0210-01 3.8	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym otuliną kauczukową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 500 mm	m ² izo- lacji		
		1	m ² izo- lacji	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 7-24 d.3. 0516-01 3.8	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h - p/a pomiar skuteczności wydatków wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	d.3. wycena indy- 3.8 widualna	Poziom pomiaru hałasu układu wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.		Wyrzutowy			
9					
167	KNR 2-17 d.3. 0103-01 3.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR 2-17 d.3. 0103-06 3.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		68	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
169	KNR 2-17 d.3. 0103-07 3.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
170	KNR 2-17 d.3. 0146-05 3.9	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - wyrzutnia 1500x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR 2-17 d.3. 0130-08 3.9	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - kłapa ppoż 1400x500 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR 9-16 d.3. 0210-01 3.9	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym otuliną kauczukową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 500 mm	m ² izo- lacji		
		1	m ² izo- lacji	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 9-16 d.3. 0210-06 3.9	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym otuliną kauczukową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izo- lacji		
		68	m ² izo- lacji	68.000	
				RAZEM	68.000
174	KNR 9-16 d.3. 0210-08 3.9	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym otuliną kauczukową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów powyżej 6000 mm	m ² izo- lacji		
		2.5	m ² izo- lacji	2.500	
				RAZEM	2.500
175	KNR 7-24 d.3. 0516-01 3.9	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h - p/a pomiar skuteczności wydatków wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	d.3. wycena indy- 3.9 widualna	Poziom pomiaru hałasu układu wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000