

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i adaptacja pomieszczeń socjalno laboratoryjnych- ZUW Dzieckowice  
ADRES INWESTYCJI: Budynek socjalno-laboratoryjny zakładu uzdatniania wody Dzieckowice ul. Wodna 3 dz. nr. 678/278, 554/280, 553/280  
NAZWA INWESTORA: Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna  
ADRES INWESTORA: 40-026 Katowice, ul. Wojewódzka 19

BRANŻE: sanitarna

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>SANITARNY</b>			
1.1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1 d.1.1	KNR AT-47 0101-03 analogia	Montaż rurociągów z rur PE/Al./PE łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15x2,6 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2 d.1.1	KNR AT-47 0102-03 analogia	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
3 d.1.1	KNR AT-47 0101-03 analogia	Montaż rurociągów z rur PE/Al./PE łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 17,0x2,25mmmm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNR AT-47 0102-03 analogia	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 17 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR AT-47 0101-04 analogia	Montaż rurociągów z rur PE/Al./PE łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 21x3,45mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
6 d.1.1	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 21 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNR AT-47 0101-05 analogia	Montaż rurociągów z rur PE/Al./PE łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 26x4mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1.1	KNR AT-47 0102-05 analogia	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 26 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1.1	KNR AT-47 0101-06 analogia	Montaż rurociągów z rur PE/Al./PE łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32x4,0mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.1.1	KNR AT-47 0102-06 analogia	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory do przyborów sanitarnych	szt.		
		11 + 6	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m		
		poz.1	m	18,000	
				RAZEM	18,000
14 d.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.17 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m		
		poz.3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.21 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m		
		poz.5	m	9,000	
				RAZEM	9,000
16 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m		
		poz.7	m	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m		
		poz.9	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.13	m	18,000	
		poz.14	m	3,000	
		poz.15	m	9,000	
		poz.16	m	6,000	
		poz.17	m	20,000	
				RAZEM	56,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.18	m	56,000	
				RAZEM	56,000
20 d.1.1	KNR 0-31 0105-01 analogia	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy 9 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNR 0-31 0105-01 analogia	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy 3 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.1	analiza indywidualna	Włączenie do instalacji wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich. Podsypka i obsypka rur dowiezionym piaskiem wraz z zagęszczeniem	m3		
		31 * 0,6 * 0,6	m3	11,160	
				RAZEM	11,160
26 d.1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		31 * 0,6 * 0,6	m3	11,160	
				RAZEM	11,160
27 d.1.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi	m3		
		poz.26	m3	11,160	
				RAZEM	11,160
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7 * 6,5	m	45,500	
				RAZEM	45,500
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Rury wywiewne o śr. 110 mm z uszczelnieniem w miejscu przejścia przez dach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpust podłogowy o śr. 100 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		11	pode j.	11,000	
				RAZEM	11,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.1.2	analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej części instalacji	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01 analogia	Dostawa i montaż miski ustępowej na stelażu kompletnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż oczomyjki przenośnej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		<b>Instalacja odprowadzenia skroplin</b>			
44 d.1.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
45 d.1.3	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.1.3	analiza indywidualna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów -wykonanie wcięcia w istniejącą rurę kanalizacyjną -montaż trójnika/siodła z uszczelnieniem -wykonanie syfonów	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		<b>Instalacja CO, grzejniki i orurowanie</b>			
47 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22-600/600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22-600/700 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKU 22-600/500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VKU 11-600/400 mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.4	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe GK-450 730 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.1.4	KNR 0-31 0208-01	Zawór termostatyczny	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
54 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory przyłączeniowe do grzejników	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
55 d.1.4	KNR AT-47 0101-03 analogia	Montaż rurociągów z rur PE/Al./PE łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 17,0x2,75mmmm	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
56 d.1.4	KNR AT-47 0102-03 analogia	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 17 mm	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
57 d.1.4	KNR AT-47 0101-07 analogia	Montaż rurociągów z rur PE/Al./PE łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 x 4,0 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
58 d.1.4	KNR AT-47 0102-07 analogia	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
59 d.1.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.55	m	115,000	
				RAZEM	115,000
60 d.1.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
		poz.57	m	55,000	
				RAZEM	55,000
61 d.1.4	KNR-W 2-15 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.55	m	115,000	
		poz.57	m	55,000	
				RAZEM	170,000
62 d.1.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.1.4	analiza indywidualna	Włączenie do istniejącego źródła C.O. 4 kW, 120 kg/h, 50 kPa, C.T. (wymiennik woda/glikol) 40 kW, 1800 kg/h, 50 kPa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.4	analiza indywidualna	C.T. (wymiennik woda/glikol) 40 kW, 1800 kg/h, 40 kPa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Armatura co.</b>			
65 d.1.5	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór automatycznej regulacji typu AB-QM, Nast. 38% DN 15 LF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.5	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawór automatycznej regulacji typu AB-QM Nast. 63% DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.5	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawór zwrotny, prosty, gwintowany DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.5	KNR 0-35 0216-11	Filtr siatkowy Dn25 z siatką ze stali nierdzewnej 600 oczek/cm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.5	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawór kulowy, odcinający do c.o. DN25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.1.5	KNR-W 2-20 0312-03	Manometr z kurkiem manometrycznym 0-0,6MPa średnica tarczy 100mm, tarcza czerwona/niebieska	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.1.5	KNR INSTAL 0309-09	Automatyczny odpowietrznik 1/2"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.5	KNR-W 2-20 0312-01	Termometr tarczowy 0-120°C na powrót (kolor tarczy niebieski)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.5	KNR-W 2-20 0312-01	Termometr tarczowy 0-120°C napowrót (kolor tarczy czerwony)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.1.5	KNR 0-31 0204-01 analogia	Pompa 2 m3/h, 60 kPa, elektroniczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.5	KNR 0-31 0204-02 analogia	Pompa 0,2 m3/h, 50 kPa, elektroniczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.5	KNR-W 2-15 0505-01 analogia	Wymiennik ciepła płytowy 90/80 - 80/60, 40 kW z podstawą i izolacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.5	KNR INSTAL 0311-02	Naczynie przeponowe wzbiorcze typ S80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.5	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawór kulowy, odcinający do c.o. Dn32 uszczelnienie do glikolu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.1.5	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawór z kołpakiem SU 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.5	KNR INSTAL 0309-09	Automatyczny odpowietrznik 1/2" do glikolu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.5	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór kulowy gwintowany Dn15 ze złączką do węża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.1.5	KNR-W 2-15 0134-08	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 8115 solar do glikolu po=4,0bar Dn1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.5	KNR 0-35 0216-11	Filtr siatkowy Dn32 z siatką ze stali nierdzewnej 600 oczek/cm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1.5	KNR 2-15 0409-02 analogia	Zawór trójdrogowy Dn 25 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.5	KNR 7-08 0102-01 analogia	Czujnik temperatury	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.5	KNR 7-08 0102-03 analogia	Regulator pogodowy z czujnikiem temp. zewn.	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.5	KNNR 4 0514-06	Rozbudowa rozdzielaczy hydrauliczny dla : - zasilanie grzejników - zasilanie central	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6		<b>Klimatyzacja</b>			
88 d.1.6	KNR 7-24 0153-02 analogia	AGREGAT CHŁODNICZY DO CENTRALI NW1  Czynnik: R32 Wydażność chłodnicza: 12kW Moc elektryczna: 5,5kW zasilanie: 400V Wymiary WxHxD:940x998x330mm Waga: 81kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.6	KNR 7-24 0153-02 analogia	Jednostka zewnętrzna VRF. Montowana na podkonstrukcji 40cm powyżej dachu Czynniki: R410A  Czynnik: R410A Wydajność chłodnicza: 14,0kW Moc elektryczna: 5,19kW Wymiary WxHxD: 940x998x330mm Waga: 84kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.6	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji ścienna. Moc chłodnicza: 3,0kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.1.6	KNNR 4 0405-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 6,35mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
92 d.1.6	KNNR 4 0405-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 9,52 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
93 d.1.6	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
94 d.1.6	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.1.6	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów chłodniczych o średnicy 6,35 mm otulinami kauczukowymi	m		
		poz.91	m	25,000	
				RAZEM	25,000
96 d.1.6	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów chłodniczych o średnicy 9,52 mm otulinami kauczukowymi	m		
		poz.92	m	19,000	
				RAZEM	19,000
97 d.1.6	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.6	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym - R410A	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.1.6	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.7		Wentylacja			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1.7	KNR-W 2-17 0323-01	Dostawa i montaż centrali nawiewno-wywiewna NW1 z pod konstrukcją centrala zlokalizowana na dachu na podkonstrukcji 0,4m  Ilość powietrza nawiewanego: 770 (2580) m3/h Ilość powietrza wywiewanego: 620 m3/h Spręż powietrza: 250(400)/200 Pa masa: 440 kg+/-10% Wymiary: HxLxW=986×3852×961 Filtry M5 Rekuperator przeciwprądowy (hexagonalny) Sprawność suchą zimą 80% przy pracy normalnej Nagrzewnica wodna (glikol etylenowy 35%) 32,4kW Chłodnica - moc chłodnicza: jawna/całkowita: 8,6/11,4 kW Centrala z certyfikatem Eurovent	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.7	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		21	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
102 d.1.7	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		9,5	m2	9,500	
				RAZEM	9,500
103 d.1.7	KNR-W 2-17 0109-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.1.7	KNR-W 2-17 0109-04	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		16,5	m2	16,500	
				RAZEM	16,500
105 d.1.7	KNR-W 2-17 0109-05	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		31	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
106 d.1.7	KNR-W 2-17 0109-06	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 3000 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		6,5	m2	6,500	
				RAZEM	6,500
107 d.1.7	KNR-W 2-16 0104-01 analogia	Izolacja o grub. 50 mm wełną mineralną	m2		
		poz.101	m2	21,000	
		poz.102	m2	9,500	
		poz.103	m2	6,000	
		poz.104	m2	16,500	
		poz.106	m2	6,500	
				RAZEM	59,500
108 d.1.7	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylator wyciągowy WT2 Chemooodporny z wyrzutem pionowym  Vmax: 1580m3/h Spręż: 480Pa Silnik EC z możliwością płynnej regulacji w zależności od ilości uruchomionych wyciągów technologicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.7	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylator wyciągowy WT1 Chemoodporny z wyrzutem pionowym  Vmax: 1810m3/h Spręż: 400Pa Silnik EC z możliwością płynnej regulacji w zależności od ilości uruchomionych wyciągów technologicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.7	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylator wyciągowy WC1  V: 150m3/h Spręż: 150Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.7	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Regulatory zmiennego wydatku 250-710/180	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.1.7	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Regulatory zmiennego wydatku 315x205-1100/530	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.7	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Regulatory zmiennego wydatku 200-565	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.1.7	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Regulatory zmiennego wydatku 200-950/455	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.7	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Regulatory stałego wydatku 100-100m3	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.1.7	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Regulatory stałego wydatku 125-170	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.7	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Regulatory stałego wydatku 125-100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.7	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Regulatory zmiennego wydatku 315x205-1070/530	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.7	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Regulatory zmiennego wydatku 200-580/330	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.1.7	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Regulatory zmiennego wydatku 200-852/252	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
121 d.1.7	analiza indywidualna	Ramiona odciągowe DN100 z ssawkami DN100 montowane na wspornikach ściennych.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.1.7	KNR-W 2-17 0138-03 analogia	Kratki wentylacyjne 500/200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.1.7	KNR-W 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne 300/200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.1.7	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne 160	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
125 d.1.7	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.7	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki rurowe, mufowe z PPS	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.8</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
127 d.1.8	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
128 d.1.8	KNR-W 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
129 d.1.8	KNR-W 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
130 d.1.8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
131 d.1.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa, styropian twardy podłogowy gr. 8 cm	m2		
		poz.130	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
132 d.1.8	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.129	m	95,00	
				RAZEM	95,00
133 d.1.8	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	<b>41,00</b>
134 d.1.8	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	<b>41,00</b>
135 d.1.8	KNR-W 4-01 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miej sc.		
		15	miej sc.	15,00	
				RAZEM	<b>15,00</b>
136 d.1.8		Wykonanie przejść ppoż.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>