
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45321000-3	Izolacja cieplna
45323000-7	Roboty w zakresie izolacji dźwiękoszczelnych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa, rozbudowa oraz zmiana sposobu użytkowania istniejącego Budynku Ujeżdżalni i Części Pomieszczeń Gospodarczych dawnego Folwarku na potrzeby Wielofunkcyjnej Sali Usługowej z Zapleczem w Kochcicach przy ul. Ogrodowej 22

ADRES INWESTYCJI: Budynek Ujeżdżalni oraz Fragment Zabudowań Folwarku
ul. Ogrodowa 22
Kochcice

NAZWA INWESTORA: Gmina Kochanowice

ADRES INWESTORA: ul. Wolności 5
42-713 Kochanowice

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Rafał Gorzeń

DATA OPRACOWANIA: Styczeń 2022

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
			ST 01.00.00			
1		kalk. własna	Rura wielowarstwowa PERT / AL / PERT o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
2		kalk. własna	Rura wielowarstwowa PERT / AL / PERT o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
3		kalk. własna	Rura wielowarstwowa PERT / AL / PERT o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
4		kalk. własna	Rura wielowarstwowa PERT / AL / PERT o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
5		kalk. własna	Rura wielowarstwowa PERT / AL / PERT o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
6		kalk. własna	Rura ze stali nierdzewnej o śr. 35 mm	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
7		KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6	m	131,000	
					RAZEM	131,000
8		KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5	m	103,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,000	
			łącna długość rurociągu		RAZEM	103,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
9		KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.6	m	28,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,000	
			łącna długość rurociągu		RAZEM	28,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
10		KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami PE śr. 18 mm - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
11		KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami PE śr. 18 mm - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
12		KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami PE śr. 22 mm - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
			25	m	25,000	

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,000
13 d.1		KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami PE śr. 22 mm - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1		KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr. 25 mm - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
15 d.1		KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr. 35 mm - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1		KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami PE śr. 35 mm - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			12	m	12,000	
			28	m	28,000	
					RAZEM	40,000
17 d.1		KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami PE śr. 42 mm - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1		KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii i zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
19 d.1		KNR-W 2-15 0135-01	Zawór ćwierćobrotowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
20 d.1		KNR-W 2-15 0132-01	Zawór odcinający prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1		kalk. własna	Zawór priorytetu gwint o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1		KNR-W 2-15 0132-03	Zawór zwrotny typu EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1		KNR-W 2-15 0132-02	Zawór zwrotny typu HD o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1		kalk. własna	Dostawa i montaż: elektryczny podgrzewacz wody - pojemność: 30,0L - ciśnienie robocze max - 6,0 bar P=1500W, U=230V	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.1		kalk. własna	Koszt badania wody przez Stację Sanitarno - Epidemiologiczną	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1		KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.33	szt.	6,000	
			poz.35	szt.	1,000	
			poz.36	szt.	1,000	
			poz.39	szt.	1,000	
			poz.42	szt.	1,000	
					RAZEM	10,000
27 d.1		KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			poz.30	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
28 d.1		KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
			poz.33	pode j.	6,000	
			poz.35	pode j.	1,000	
			poz.36	pode j.	1,000	
			poz.39	pode j.	1,000	
					RAZEM	9,000
29 d.1		KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
			poz.30	pode j.	4,000	
					RAZEM	4,000
30 d.1		KNR 2- 15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
31 d.1		KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			poz.30	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
32 d.1		KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			poz.30	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
33 d.1		KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
34 d.1		KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.33	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
35 d.1		KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1		KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy z rusztem ociekowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1		KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			poz.36	szt.	1,000	

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
38 d.1		KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.36	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1		KNR-W 2-15 0229-02 analogia	Zmywak gospodarczy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1		KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			poz.39	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1		KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.39	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1		KNR-W 2-15 0135-01	Zawór ze złączką do węża	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1		KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1		kalk. własna	Hydrant wewnętrzny DN25 z węzem półsztywnym L=30,0m w szafce hydrantowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1		kalk. własna	Koszt badania ciśnienia hydrantu	szt.		
			poz.44	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1		kalk. własna	Wykonanie wszelkich robót budowlanych (przebicia, wbrzudy itp.) wraz z pracami towarzyszącymi	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ST 01.00.00			
47 d.2		KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1 * 1,00 + 8 * 0,50 + 11 * 0,15	m	6,650	
					RAZEM	6,650
48 d.2		KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1 * 1,00 + 1 * 0,50 + 15 * 0,15	m	3,750	
					RAZEM	3,750
49 d.2		KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1 * 1,00 + 4 * 0,25 + 9 * 0,25	m	4,250	
					RAZEM	4,250
50 d.2		KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			21 * 2,00 + 5 * 1,00 + 6 * 0,50 + 4 * 0,25 + 27 * 0,15	m	55,050	
					RAZEM	55,050

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
52	d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
53	d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 40 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
54	d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
55	d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			2	podej.	2,000	
					RAZEM	2,000
56	d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			poz.55	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
57	d.2	kalk. własna	Wykonanie wszelkich robót budowlanych (przebiecia, wbrzudy itp.) wraz z pracami towarzyszącymi	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ ST 01.00.00			
58	d.3	kalk. własna	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm	m		
			[53 * 0,50 + 8 * 1,00 + 3 * 2,00 + 1 * 3,00 + 1 * 6,00] * 2	m	99,000	
			1,50	m	1,500	
			[6 * 1,00 + 1 * 2,00 + 1 * 3,00] * 2	m	22,000	
			1,50	m	1,500	
					RAZEM	124,000
59	d.3	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
			49,50 * 1,50	m2	74,250	
			11,00 * 1,50	m2	16,500	
					RAZEM	90,750
60	d.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
			(49,50 + 11,00) * 1,50 * 0,80	m3	72,600	
					RAZEM	72,600
61	d.3	kalk. własna	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			(49,50 + 11,00) * 0,10	m2	6,050	
					RAZEM	6,050
62	d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			6 * 1,00 + 1 * 2,00 + 1 * 3,00	m	11,000	
					RAZEM	11,000
63	d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			53 * 0,50 + 8 * 1,00 + 3 * 2,00 + 1 * 3,00 + 1 * 6,00	m	49,500	
					RAZEM	49,500
64 d.3		kalk. własna	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			poz.61	m2	6,050	
					RAZEM	6,050
65 d.3		KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
			poz.60	m3	72,600	
			{V rury Dn160} - (3,14 * 0,0064 * poz.62)	m3	-0,221	
			{V rury Dn110} - (3,14 * 0,003025 * poz.63)	m3	-0,470	
			{V podsypki} - poz.61 * 0,10	m3	-0,605	
			{V obsypki} - poz.64 * 0,10	m3	-0,605	
					RAZEM	70,699
66 d.3		KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
			poz.60	m3	72,600	
			-poz.65	m3	-70,699	
					RAZEM	1,901
67 d.3		KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
			poz.60	m3	72,600	
			-poz.66	m3	-1,901	
					RAZEM	70,699
68 d.3		KNR 4-01 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3		
			poz.59 * 0,05	m3	4,538	
					RAZEM	4,538
69 d.3		kalk. własna	Koszt składowania ziemi	t		
			poz.67 * 1,6	t	113,118	
					RAZEM	113,118
70 d.3		kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	t		
			poz.68 * 2	t	9,076	
					RAZEM	9,076
4			INSTALACJA C.O. ST 02.00.00			
71 d.4		kalk. własna	Rura wielowarstwowa do połączeń zaciskowych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
72 d.4		kalk. własna	Rura ze stali węglowej, ocynkowana o śr. 15 mm	m		
			67	m	67,000	
					RAZEM	67,000
73 d.4		kalk. własna	Rura ze stali węglowej, ocynkowana o śr. 18 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
74 d.4		kalk. własna	Rura ze stali węglowej, ocynkowana o śr. 22 mm	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
75 d.4		kalk. własna	Rura ze stali węglowej, ocynkowana o śr. 28 mm	m		
			59	m	59,000	

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	59,000
76 d.4		kalk. własna	Rura ze stali węglowej, ocynkowana o śr. 35 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
77 d.4		kalk. własna	Rura ze stali węglowej, ocynkowana o śr. 42 mm	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
78 d.4		kalk. własna	Rura ze stali węglowej, ocynkowana o śr. 54 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
79 d.4		KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			poz.71 + poz.72 + poz.73 + poz.74 + poz.75 + poz.76 + poz.77 + poz.78	m	282,000	
					RAZEM	282,000
80 d.4		KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
			1	prób a	1,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób a		
			1	prób a	1,000	
					RAZEM	1,000
					RAZEM	1,000
81 d.4		KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.79	m	282,000	
					RAZEM	282,000
82 d.4		KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.72 + poz.73 + poz.74 + poz.75 + poz.76 + poz.77 + poz.78	m	217,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób a		
			1	prób a	1,000	
					RAZEM	217,000
					RAZEM	1,000
83 d.4		KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Zawór kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
84 d.4		KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
85 d.4		KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór termostatyczny z precyzyjną, bezstopniową nastawą wstępną o śr. 15 mm Wersja: kątowa Funkcje: - regulacja - bezstopniowa nastawa - odcięcie Max. temperatura robocza: 120°C	szt.		
			5	szt.	5,000	

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
86 d.4		KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania o śr. 15 mm Wersja: kątowna Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
87 d.4		KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm R=2 Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką termostatyczną z funkcją odcięcia i opróżniania o śr. 15 mm Wersja: kątowna Cechy: - możliwość całkowitego opróżnienia grzejnika - odcięcie zasilania i powrotu w jednym cyklu - możliwość przyłączenia z lewej i prawej strony grzejnika	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
88 d.4		KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C Głowica termostatyczna do miejsc publicznych - Zabezpieczenie antykradzieżowe - Wytrzymałość na zginanie (siła przyłożona prostopadle do zamontowanej głowicy) min. 1000 N - Ukryta, bezstopniowa nastawa temperatury za pomocą specjalnego klucza bez zdejmowania obudowy - Pokrętło umożliwia obracanie nim bez końca bez zmiany nastawy temperatury - Termostat wypełniony cieczą o dużej sile nastawczej i wysokiej dokładności regulacji	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
89 d.4		KNR 7-08 0205-01 analogia	Zawór 3-drogowy zawór regulacyjny mieszający i rozdzielający z siłownikiem do zaworów 3-drogowych o śr. 15 mm kvs=1.60 Klasa ciśnienia: PN 16 Maks. temperatura pracy: 150°C Zastosowanie: Instalacje grzewcze	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.4		KNR 7-08 0205-01 analogia	Zawór 3-drogowy zawór regulacyjny mieszający i rozdzielający z siłownikiem do zaworów 3-drogowych o śr. 15 mm kvs=2.50 Klasa ciśnienia: PN 16 Maks. temperatura pracy: 150°C Zastosowanie: Instalacje grzewcze	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.4		KNR 0-35 0216-01	Zawór równoważący gwintowany śr. nom. 20 mm Cechy: - wysoka dokładność dla wszystkich nastaw - pokrętło - samouszczelniające króćce pomiarowe Zastosowanie: Instalacja grzewcza Klasa ciśnienia: PN 25 Max. temperatura pracy: 120°C	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
92 d.4		kalk. własna	Regulacja zaworów (równoważących i regulacyjnych)	kpl		
			poz.89 + poz.90 + poz.91	kpl	8,000	

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
93 d.4		KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny odpowietrznik prosty z zaworem kulowym o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
94 d.4		KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór stopowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.93	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
95 d.4		KNR-W 2-15 0145-03	Pompa cyrkulacyjna: - H=29,9 kPa, - V=0,985 m³/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.4		KNR 7-08 0205-01 analogia	Zawór z siłownikiem do aparatów grzewczo-wentylacyjnych - napięcie zasilania: ~230/1/50 V/ph/Hz - kvs: 4,5m³/h - przyłączy: 3/4"	ukł.		
			4	ukł.	4,000	
					RAZEM	4,000
97 d.4		KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
			poz.98 + poz.99 + poz.100 + poz.101	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
98 d.4		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - 22/600/720	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.4		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - 22/600/920	szt.		
			1	szt.	1,000	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	2,000
100 d.4		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - 22/600/1000	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
101 d.4		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - V22/600/1320	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
102 d.4		kalk. własna	Rury stalowe przyłączne o śr. 20 mm do aparatów grzewczych i kurtyn powietrznych o połączeniu na gwint	kpl.		
			poz.103 + poz.104	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
103 d.4		kalk. własna	Dostawa i montaż: APARAT GRZEWczo-WENTYLACYJNY wraz z czujnikiem pomieszczeniowym V=2400m³/h (1 bieg) Qg: 22,1kW P=280W, U=230V masa: 29,0kg	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
104 d.4		kalk. własna	Dostawa i montaż: KURTYNA POWIETRZNA - ZIMNA wraz z automatyką Długość kurtyny: 2025 mm Max. przepływ powietrza: 5000 m3/h Max. wysokość montażu: 4 m Zasilanie: 230 V/50 Hz Pobór prądu: 2,6 A Waga: 25 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.4		kalk. własna	Dostawa i montaż: Grzejnik elektryczny z termostatem wymiary LxHxW: 950x500x123mm Q=1500W, U=230V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
106 d.4		KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.98 + poz.99 + poz.100 + poz.101	urz.	7,000	
			poz.103 + poz.104	urz.	5,000	
					RAZEM	12,000
107 d.4		KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami PE śr. 18 mm - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
108 d.4		KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami PE śr. 18 mm - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
109 d.4		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami PE śr. 15 mm - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			67	m	67,000	
					RAZEM	67,000
110 d.4		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami PE śr. 18 mm - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
111 d.4		KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami PE śr. 22 mm - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000
112 d.4		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami PE śr. 28 mm - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			59	m	59,000	
					RAZEM	59,000
113 d.4		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami PE śr. 35 mm - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
114 d.4		KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami PE śr. 42 mm gr. 40 mm	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
115 d.4		KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami PE śr. 54 mm gr. 50 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
116 d.4		kalk. własna	Wykonanie wszelkich robót budowlanych (przebicia, wbrzudy itp.) wraz z pracami towarzyszącymi	kpl		

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			KOTŁOWNIA OLEJOWA ST 03.00.00			
117 d.5		KNR-W 2-15 0503-05 analogia	Kocioł stojący niskotemperaturowy olejowy z modułem kondensacyjnym; - nominalna moc cieplna przy 80/60°C - 130,9kW - sprawność kotła przy 75/60°C - 101,0%, - dopuszczalne ciśn. robocze 4 bary - króciec spalin - 160mm wyposażenie dodatkowe: - Kołnierz przyłączeniowy - Podstawy dźwiękochłonne - Łącznik za zasilaniu do montażu armatury zabezpieczającej Palnik olejowy - zakres mocy 70-200kW, dwustopniowy z siłownikiem - napięcie 230V 1~N 50 Hz, - napięcie sterujące 230V, 50 Hz. Wyposażenie ścieżki gazowej do palnika - 2 dysze olejowe do pracy dwustopniowej - filtr olejowy dwudrogowy - przyłącze G3/4, - przepływ 220 l/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.5		kalk. własna	Uzupełnienie automatyki kotła: - moduł obiegu grzewczego z mieszaczem - 1szt. - czujnik temp. zewnętrznej - okablowanie	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.5		KNR-W 2-15 0510-01	Workowe naczynie wyrównawcze - pojemność całkowita 80dm3 - kształt: dysk wymiary: - średnica 636 mm - szerokość 346 mm - średnica króćca R3/4" - ciśnienie wstępne p0=1,3 bar - ciśnienie początkowe pa=1,4 bar - ciśnienie końcowe pe=3,0 bar - wymagana średnica wewnętrzna rury wzbiorczej d0=20mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.5		KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa przy kotle (KG) - wymiary d1 x d2: 3/4" x 1" - ciśnienie zadziałania zaworu: 3,0 bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
121 d.5		kalk. własna	Zabezpieczenie stanu wody w kotle	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.5		kalk. własna	Ogranicznik ciśnienia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.5		kalk. własna	Urządzenie do uzdatniania wody + filtr wstępny - maksymalne natężenie -1,2m3/h - średnica przyłącza - 1"	kpl.		

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
124	d.5	kalk. własna	Pompa obiegu CO V=0,509m3/h H=28,8kPa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125	d.5	kalk. własna	Pompa obiegu CT V=4,891m3/h H=33,7kPa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
126	d.5	kalk. własna	Pompa kotłowa V=5,40m3/h H=25,0kPa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127	d.5	kalk. własna	Pompa wymiennika kondensacyjnego V=5,40m3/h H=25,0kPa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
128	d.5	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
129	d.5	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy ciągły strumień objętościowy: 1,6m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
130	d.5	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór antyskażeniowy PN10 typ: CA DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
131	d.5	kalk. własna	Zawór regulacyjny 3-drogowy o śr. 15 mm wraz z siłownikiem 230V z regulacją 0-10V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
132	d.5	kalk. własna	Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem - OBIEG CO o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
133	d.5	kalk. własna	Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem - OBIEG CO o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
134	d.5	kalk. własna	Równoważenie instalacji	szt.		
			poz.132 + poz.133	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
135	d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
136	d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
137	d.5	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór kulowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
138	d.5	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór kulowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
139	d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
140	d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
141	d.5	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
142	d.5	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
143	d.5	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Filtr o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
144	d.5	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Filtr o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
145	d.5	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
146	d.5	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
147	d.5	kalk. własna	Czujnik zasilania obiegu C.O.	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
148	d.5	kalk. własna	Wąż elastyczny 0,5m	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
149	d.5	kalk. własna	Czujnik pogodowy	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
150	d.5	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacz obiegów grzewczych DN 80 L=1,50 m, odległość króćców 500mm wraz z izolacją, wyjścia: 2. obieg CT - DN 50 3. obieg CO - DN 20	m		
			2 * 1,50	m	3,000	
					RAZEM	3,000
151	d.5	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm	m		

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
152	d.5	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			{Pb rury DN 50} 2 * 3,14 * 0,025 * 16	m2	2,512	
					RAZEM	2,512
153	d.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
			poz.152	m2	2,512	
					RAZEM	2,512
154	d.5	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			poz.152	m2	2,512	
					RAZEM	2,512
155	d.5	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			poz.154	m2	2,512	
					RAZEM	2,512
156	d.5	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji	m		
			poz.151	m	12,000	
					RAZEM	12,000
157	d.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.151	m	12,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób a		
			1	prób a	1,000	
					RAZEM	12,000
					RAZEM	1,000
158	d.5	kalk. własna	Otulina izolacyjna z wełny mineralnej laminowana z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką o średnicy wew. 50 mm gr. izolacji 50 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
159	d.5	kalk. własna	Dwuścienny system odprowadzania spalin, średnica 160/225mm - Ustnik DWWk 160/225 - 1szt. - Rura 1000 DWWk 160/225 - 7szt. - Rura 500 DWWk 160/225 - 1szt. - Króciec pomiarowy 25 DWWk 160/225 - 1szt. - Zakończenie kielich-nypel DWWk 160/225 - 1szt. - Kolano-trójnik 90 DWWk 160/225 - 1szt. - Płyta do kolano-trójnik 90 DWWk 160/225 - 1szt. - Wspornik DWW 160/225 - 1szt. - Obejma konstrukcyjna DWW 160/225 - 4szt. - Kołnierz p.deszczowy DWW 160/225 - 1szt. - Przejście dachowe 45 Pb DWW 160/225 - 1szt.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
160	d.5	kalk. własna	Kanał zetowy nawiewny 250x300 mm: - czerpnia zewnętrzna 250x300 mm - 1szt. - prostka l=650 mm 250x300 mm - 1 szt. - prostka l=1250 mm 250x300 mm - 1 szt. - kolano 90° 250x300 mm - 1 szt. - siatka wewnętrzna 250x300 mm - 1 szt.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	d.5	kalk. własna	Kanał wywiewny 200x200mm: - kratka wentylacyjna 200mm - 1 szt. - kanał wentylacyjny L=650mm 200mm - 1 szt. - wyrzutnia ścienna 200mm - 1 szt.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
162	d.5	kalk. własna	Gaśnica proszkowa 6 kg	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
163	d.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			poz.165	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
164	d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			poz.165	podej.	1,000	
					RAZEM	1,000
165	d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka mocowana do ściany z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
166	d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.165	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
167	d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż: Zbiornik dwuścienny 1000 l Przylącze podstawowe G - zestaw ssawny jednodrogowy - układ zalewowy przygotowany do podłączenia instalacji zewnętrznej, - układ odpowietrzający podłączenia instalacji zewnętrznej Zawór do napełniania w szafce 365x365mm Odpowietrzenie PVC 40 mb	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
168	d.5	kalk. własna	Kanał zetowy nawiewny $\phi 160$ mm - czerpnia zewnętrzna $\phi 160$ mm - 1szt. - kanał okrągły l=900 mm $\phi 160$ mm - 1 szt. - kanał okrągły l=1300 mm $\phi 160$ mm - 1 szt. - kolano 90 $\phi 160$ mm - 2 szt. - kratka wentylacyjna $\phi 160$ mm - 1szt.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
169	d.5	kalk. własna	Kanał wywiewny $\phi 160$ mm: - wyrzutnia ścienna $\phi 160$ mm - 1 szt. - kanał prosty L=800mm $\phi 160$ mm - 1szt. - kratka wentylacyjna $\phi 160$ mm - 1szt.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
170	d.5	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
171	d.5	kalk. własna	Wykonanie wszelkich robót budowlanych (przebiecia, wbrzudy itp.) wraz z pracami towarzyszącymi	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			INSTALACJA WENTYLACJI			
			ST 04.00.00			
6.1			CZ1			
172 d.6.1		KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			8,74	m2	8,740	
					RAZEM	8,740
173 d.6.1		KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			11,50	m2	11,500	
					RAZEM	11,500
174 d.6.1		KNR-W 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
175 d.6.1		KNR-W 2-17 0147-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 800 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6.2			N1			
176 d.6.2		KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			18,00	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
177 d.6.2		KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			33	m2	33,000	
					RAZEM	33,000
178 d.6.2		KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			9,27	m2	9,270	
					RAZEM	9,270
179 d.6.2		KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,95	m2	3,950	
					RAZEM	3,950
180 d.6.2		KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,80 + 0,20 + 0,75 + 0,20 + 0,33 + 0,75 + 0,45 + 0,17	m2	3,650	
					RAZEM	3,650
181 d.6.2		KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			9,81 + 0,51 + 0,49 + 0,20	m2	11,010	
					RAZEM	11,010
182 d.6.2		KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,8 + 0,13	m2	0,930	
					RAZEM	0,930
183 d.6.2		kalk. własna	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji		
			poz. 176 + poz. 177 + poz. 178 + poz. 179 + poz. 180 + poz. 181 + poz. 182	m2 izolacji	79,810	
					RAZEM	79,810

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.6.2		KNR-W 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
185 d.6.2		KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm Tłumik kanałowy prostokątny (na nawiewie układu N1W1) Przepływ powietrza V= 2250m ³ /h; spadek ciśnienia Δp _{max} = 55Pa Wymiary WxHxL: 550x400x1250mm; f [Hz] 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Lw [dB] 48 43 39 35 31 28 24 21 De [dB] 5 14 31 34 37 30 20 15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
186 d.6.2		KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm Tłumik kanałowy prostokątny (na nawiewie układu N1W1) Przepływ powietrza V= 2930m ³ /h; spadek ciśnienia Δp _{max} = 59Pa Wymiary WxHxL: 550x500x1250mm; f [Hz] 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Lw [dB] 50 45 41 37 33 29 26 23 De [dB] 5 14 31 34 37 30 20 15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
187 d.6.2		kalk. własna	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym, LxH=650x200, KP + Wyzwalacz termiczny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
188 d.6.2		KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
189 d.6.2		kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 125 mm	m		
			0,19	m	0,190	
					RAZEM	0,190
190 d.6.2		KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
191 d.6.2		KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
			12 + 2	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
192 d.6.2		KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
193 d.6.2		kalk. własna	Dysza dalekiego zasięgu o śr. 200 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
194 d.6.2		KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
			2 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	d.6.2	kalk. własna	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 D=160 + Wyzwalacz topikowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
196	d.6.2	kalk. własna	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 D=200 + Wyzwalacz topikowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.3			N2			
197	d.6.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,26	m2	1,260	
					RAZEM	1,260
198	d.6.3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
199	d.6.3	KNR-W 2-17 0147-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 800 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.4			W1			
200	d.6.4	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			12,50	m2	12,500	
					RAZEM	12,500
201	d.6.4	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			6,74	m2	6,740	
					RAZEM	6,740
202	d.6.4	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			9,77	m2	9,770	
					RAZEM	9,770
203	d.6.4	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			4,77	m2	4,770	
					RAZEM	4,770
204	d.6.4	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,98 + 0,39	m2	1,370	
					RAZEM	1,370
205	d.6.4	kalk. własna	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji		
			poz.200 + poz.201 + poz.202 + poz.203 + poz.204	m2 izolacji	35,150	
					RAZEM	35,150
206	d.6.4	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
207	d.6.4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.6.4		KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
209 d.6.4		kalk. własna	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym, LxH=500x200, KP + Wyzwalacz termiczny	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
210 d.6.4		KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
211 d.6.4		kalk. własna	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS120 D=100 + Wyzwalacz topikowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
212 d.6.4		kalk. własna	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS120 D=200 + Wyzwalacz topikowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
213 d.6.4		KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
			2 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6.5			W2			
214 d.6.5		KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,13	m2	0,130	
					RAZEM	0,130
215 d.6.5		KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.6			WY1			
216 d.6.6		KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			9,88	m2	9,880	
					RAZEM	9,880
217 d.6.6		KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			9,68	m2	9,680	
					RAZEM	9,680
218 d.6.6		kalk. własna	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji		
			poz.216 + poz.217	m2 izolacji	19,560	
					RAZEM	19,560
219 d.6.6		KNR-W 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
220 d.6.6		KNR-W 2-17 0147-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 800 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.7			Wy_WC			
221 d.6.7		KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			4,20 + 0,16 + 0,10	m2	4,460	
					RAZEM	4,460
222 d.6.7		KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			5,96	m2	5,960	
					RAZEM	5,960
223 d.6.7		KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
224 d.6.7		KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
225 d.6.7		KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) Wentylator dachowy wywiewny (pom. sanitarne); Vw=245m3/h Dp=50Pa Masa wentylatora: 3,0kg P=150W, U=230V wyposażenie dodatkowe: - podstawa tłumiąca - 1szt. - płyta adaptacyjna - 1szt. - kłapa zwrotna - 1szt. - złącze przeciwdrganiowe - 1szt - regulator obrotów - 1szt UWAGA: wentylator sprzężyć z centralą wentylacyjną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
226 d.6.7		kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 100 mm	m		
			6 * 0,24	m	1,440	
					RAZEM	1,440
6.8			URZĄDZENIA			
227 d.6.8		KNR-W 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna stojąca N1W1 (z kompletną automatyką) z wymiennikiem obrotowym o sprawności temperaturowej 74%; strona serwisowa: PRAWA Vn=5185m3/h; Vw=4940m3/h Qg=19,5kW (80/60°C); Masa: 441kg (+/-10%); Wymiar: LxHxW: 2252x1250x1168mm Ciśnienie dyspozycyjne: 350Pa Nawiew: P=2,20kW, U=1~230V, Wyciąg: P=2,20kW, U=1~230V,	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.9			PRÓBY I URUCHOMIENIE			
228 d.6.9		kalk. własna	Próby i uruchomienie systemu wentylacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
6.10			ROBOTY BUDOWLANE			
229 d.6.10		kalk. własna	Wykonanie wszelkich robót budowlanych (przebicia, wbrzudy itp.) wraz z pracami towarzyszącymi	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000