

PRZEDMIAR ROBÓT - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK DYDAK- TYCZNY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : „CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ I BIZNESU” W GORZOWIE WLKP.
ADRES INWESTYCJI : GORZÓW WLKP, dz. 2317/4, 2318, 2321/3, 2321/4, 2321/5,
2321/6, 2321/7, 2555, 2566/2, OBR. 5 - ŚRÓDMIEŚCIE
w obrębie ulic Warszawskiej, Szpitalnej i Teatralnej
INWESTOR : MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI
ADRES INWESTORA : UL. SIKORSKIEGO 3-4, 66-400 GORZÓW WLKP.
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dawid Wachowiec
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I ZASILANIA NAGRZEWNICY CENTRALI WENTYLACYJNEJ				0,00	0,00	0,00
2	INSTALACJA WODNA				0,00	0,00	0,00
3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				0,00	0,00	0,00
4	KANALIZACJA DESZCZOWA				0,00	0,00	0,00
5	INSTALACJA P.POŻ.				0,00	0,00	0,00
6.1	Układ N1				0,00	0,00	0,00
6.2	Układ N2				0,00	0,00	0,00
6.3	Układ N3				0,00	0,00	0,00
6.4	Układ NN7				0,00	0,00	0,00
6.5	Układ N7				0,00	0,00	0,00
6.6	Układ W1				0,00	0,00	0,00
6.7	Układ W2				0,00	0,00	0,00
6.8	Układ W3				0,00	0,00	0,00
6.9	Układ W4				0,00	0,00	0,00
6.10	Układ W5				0,00	0,00	0,00
6.11	Układ W6				0,00	0,00	0,00
6.12	Układ WW7				0,00	0,00	0,00
6.13	Układ W7				0,00	0,00	0,00
6.14	Układ W8				0,00	0,00	0,00
6.15	Układ W9				0,00	0,00	0,00
6.16	Wentylacja łazienki 2.37				0,00	0,00	0,00
6	INSTALACJA WENTYLACJI				0,00	0,00	0,00
7	WODA LODOWA				0,00	0,00	0,00
8	KLIMATYZACJA				0,00	0,00	0,00
9	PRZEJŚCIA P.POŻ				0,00	0,00	0,00
10	DEMONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJI				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I ZASILANIA NAGRZEWNICY CENTRALI WENTYLACYJNEJ			
1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-03	mm np. 11VM600*400	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-03	mm np. 11VM600*520	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-03	mm np. 11VM600*600	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
4	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-03	mm np. 11VM600*720	szt.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
5	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-03	mm np. 11VM600*800	szt.	36,000	
		36		RAZEM	36,000
6	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-03	mm np. 11VM600*920	szt.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
7	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-03	mm np. 11VM600*1000	szt.	31,000	
		31		RAZEM	31,000
8	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-03	mm np. 11VM600*1120	szt.	22,000	
		22		RAZEM	22,000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-03	mm np. 11VM600*1200	szt.	44,000	
		44		RAZEM	44,000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-03	mm np. 11VM600*1400	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-03	mm np. 11VM600*1600	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	np. 22VM600*600	szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	np. 22VM600*720	szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	np. 22VM600*800	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	np. 22VM600*1000	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	np. 22VM600*1120	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	np. 22VM600*1200	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	np. 22VM600*1320	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	np. 22VM600*1400	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 22VM600*1600 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 22VM900*720 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 33VM600*720 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 33VM600*1200 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 33VM900*520 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 11VM600*400 ocynkowany 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 11VM600*520 ocynkowany 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 11VM600*600 ocynkowany 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 11VM600*720 ocynkowany 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 11VM600*800 ocynkowany 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 11VM600*920 ocynkowany 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 22VM600*400 ocynkowany 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 22VM600*800 ocynkowany 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 22VM600*1200 ocynkowany 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm np. 22*450*2100 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm np. 22*750*2100 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.1	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe podwójne poz. 1+poz. 2+poz. 3+poz. 4+poz. 5+poz. 6+poz. 7+poz. 8+poz. 9+poz. 10+poz. 11+ poz. 12+poz. 13+poz. 14+poz. 15+poz. 16+poz. 17+poz. 18+poz. 19+poz. 20+poz. 21+poz. 22+poz. 23+poz. 24+poz. 25+poz. 26+poz. 27+poz. 28+poz. 29+poz. 30+ poz. 31+poz. 32+poz. 33+poz. 34+poz. 35	szt. szt.	 288,000	
				RAZEM	288,000
37 d.1	analiza włas- na SST-01	Głowice termostatyczne z regulacją wielostopniową z zakresem temperatur 16- 26 st C poz. 36	szt. szt.	 288,000	
				RAZEM	288,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 16 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach poz.37	kol. kol.	288,000	
				RAZEM	288,000
39 d.1	KNR-W 2-15 0404-01 ana- logia SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		384	m	384,000	
				RAZEM	384,000
40 d.1	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.39	m	384,000	
				RAZEM	384,000
41 d.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 15x1,2 mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
42 d.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 18x1,2 mm	m		
		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000
43 d.1	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 22x1,5 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
44 d.1	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 28x1,5 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
45 d.1	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 35x1,5 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
46 d.1	KNR-W 2-15 0404-04 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 42x1,5 mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
47 d.1	KNR-W 2-15 0404-05 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 54x1,5 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
48 d.1	KNR-W 2-15 0404-07 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 67x1,5 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
49 d.1	KNR-W 2-15 0404-07 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 76x2,0 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
50 d.1	KNR-W 2-15 0404-08 ana- logia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 88,9x2,0 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
51 d.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.41	m	85,000	
				RAZEM	85,000
52 d.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.42	m	117,000	
				RAZEM	117,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm poz.43	m m	 50,000	 50,000
54 d.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.30 mm poz.44	m m	 33,000	 33,000
55 d.1	KNR 0-34 0110-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm poz.45	m m	 25,000	 25,000
56 d.1	KNR 0-34 0110-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.40 mm poz.46	m m	 66,000	 66,000
57 d.1	KNR 0-34 0110-27 analogia	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami gr.60 mm poz.47	m m	 50,000	 50,000
58 d.1	KNR 0-34 0110-28 analogia	Izolacja rurociągów śr.67 mm otulinami gr. 70 mm poz.48	m m	 36,000	 36,000
59 d.1	KNR 0-34 0110-28 analogia	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami gr. 80 mm poz.49	m m	 17,000	 17,000
60 d.1	KNR 0-34 0110-28 analogia	Izolacja rurociągów śr.88,9 mm otulinami gr. 80 mm poz.50	m m	 47,000	 47,000
61 d.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50	m m	 526,000	 526,000
62 d.1	KNR-W 2-15 0128-02 ana- logia	Plukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych poz.61	m m	 526,000	 526,000
63 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.37	urz. urz.	 288,000	 288,000
64 d.1	KNNR 4 0411-06	Zawory regulacyjne ręczne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
65 d.1	KNNR 4 0411-04	Zawory regulacyjne ręczne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
66 d.1	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne ręczne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
67 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne ręczne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
68 d.1	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
69 d.1	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
70	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50	szt.		
d.1	0411-05	mm	szt.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
71	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32	szt.		
d.1	0411-04	mm	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
72	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25	szt.		
d.1	0411-03	mm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
73	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15	szt.		
d.1	0411-01	mm	szt.	98,000	
		20+39*2		RAZEM	98,000
74	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07		szt.	78,000	
		39*2		RAZEM	78,000
75	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0430-06		szt.	14,000	
		poz.70+poz.64		RAZEM	14,000
76	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0430-04		szt.	6,000	
		poz.71+poz.65		RAZEM	6,000
77	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0430-03		szt.	2,000	
		poz.72		RAZEM	2,000
78	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0430-01		szt.	20,000	
		20		RAZEM	20,000
79	KNR-W 2-15	Filtr o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0411-04		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-15	Filtr o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0411-05		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
81	KNR-W 2-15	Filtr o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0411-06		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0411-04		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
83	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0411-05		szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
84	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0411-06		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
85	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50	szt.		
d.1	0411-05	mm	szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
86	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0411-05		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
87	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25	szt.		
d.1	0411-03	mm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
88	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1	0518-03		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.1	KNR-W 2-15 0521-03	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne automatyczne z membraną o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
91 d.1	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne automatyczne z membraną o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
92 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne automatyczne współpracujące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
93 d.1	KNR 7-08 0201-03	Zawór trójdrogowy DN20 z siłownikiem	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1	KNR 7-08 0201-03	Zawór trójdrogowy DN40 z siłownikiem	ukł.		
		3	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.1	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa nagrzewnicy centrali wentylacyjnej Q=4,71 m3/h, H=2,0 mH2O	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa nagrzewnicy centrali wentylacyjnej Q=5,36 m3/h, H=2,0 mH2O	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa nagrzewnicy centrali wentylacyjnej Q=5,6 m3/h, H=2,0 mH2O	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa nagrzewnicy centrali wentylacyjnej Q=1,02 m3/h, H=2,0 mH2O	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.1	KNR 7-12 0101-05 SST-00	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3,14*0,108*4	m ²	1,356	
		3,14*0,133*2	m ²	0,835	
				RAZEM	2,191
102 d.1	KNR 7-12 0105-04 SST-00	Odfuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.101	m ²	2,191	
				RAZEM	2,191
103 d.1	KNR 7-12 0201-05 SST-00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 poz.101	m ²		
			m ²	2,191	
				RAZEM	2,191
104 d.1	KNR 7-12 0215-05 SST-00	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.101	m ²		
			m ²	2,191	
				RAZEM	2,191
105 d.1	KNZ-15 33- 05 SST-00	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.1	KNZ-15 33- 05 SST-00	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 125 mm, gr. izolacji 30 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2		INSTALACJA WODNA			
107	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01				
	analogia				
		346	m	346,000	
				RAZEM	346,000
108	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01				
	analogia				
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
109	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-02				
		61+67+20	m	148,000	
				RAZEM	148,000
110	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-02				
		65+94,5	m	159,500	
				RAZEM	159,500
111	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-03				
		22+53+30	m	105,000	
				RAZEM	105,000
112	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-04				
		8,5+74	m	82,500	
				RAZEM	82,500
113	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-05				
		72+36+40	m	148,000	
				RAZEM	148,000
114	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 76 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-07				
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
115	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.20 mm	m		
d.2	0101-10				
	analogia				
		297	m	297,000	
				RAZEM	297,000
116	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm	m		
d.2	0101-10				
	analogia				
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
117	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.25 mm	m		
d.2	0101-15				
	analogia				
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
118	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.35 mm	m		
d.2	0101-19				
	analogia				
		94,5	m	94,500	
				RAZEM	94,500
119	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.40 mm	m		
d.2	0110-14				
	analogia				
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
120	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.40 mm	m		
d.2	0110-14				
	analogia				
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
121	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami gr.60 mm	m		
d.2	0110-27				
	analogia				
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
122	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.2	0101-03				
	analogia				
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 0-34 d.2 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.9 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
124	KNR 0-34 d.2 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.9 mm	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
125	KNR 0-34 d.2 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.9 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
126	KNR 0-34 d.2 0110-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.9 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
127	KNR 0-34 d.2 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.9 mm	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
128	KNR 0-34 d.2 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami gr.9 mm	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
129	KNR 0-34 d.2 0101-05 analogia	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami gr.9 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
130	S 215 0900- d.2 05	Rurociągi z rur PEX 16x2,2 mm	m		
		211	m	211,000	
				RAZEM	211,000
131	S 215 0900- d.2 05	Rurociągi z rur PEX 20x2,8 mm	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
132	S 215 0900- d.2 05	Rurociągi z rur PEX 25x3,5 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
133	KNNR 4 d.2 0410-05 ana- logia	Rurociąg z rur PEX 32x4,4 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
134	KNNR 4 d.2 0410-05 ana- logia	Rurociąg z rur PEX 40x5,5 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
135	KNR 0-34 d.2 0106-04	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.130	m		
			m	211,000	
				RAZEM	211,000
136	KNR 0-34 d.2 0106-04	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.131	m		
			m	29,000	
				RAZEM	29,000
137	KNR 0-34 d.2 0106-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.132	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
138	KNR 0-34 d.2 0106-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.133	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
139	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.107+poz.108+poz.109+poz.110+poz.111+poz.112+poz.113+poz.114	m		
			m	1191,000	
				RAZEM	1191,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz. 130+poz. 131+poz. 132+poz. 133	m m	281,000	
				RAZEM	281,000
142	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz. 139+poz. 141	m m	1472,000	
				RAZEM	1472,000
143	KNNR 4 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <umywalka>2*80 <WC>1*71 <zlew>2*1 <złączka>1*12 <pisuar>1*36	szt. szt. szt. szt. szt.	160,000 71,000 2,000 12,000 36,000	
				RAZEM	281,000
144	KNR-W 2-15 d.2 0135-02	Zawory do WC o śr. nominalnej 20 mm z urządzeniem splukującym na podczerwień 71	szt. szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
145	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące czasowe o śr. nominalnej 15 mm 73	szt. szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
146	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych czasowe o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
147	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie pisuarowe o śr. nominalnej 15 mm na podczerwień (zblizeniowa) 36	szt. szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
148	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące czasowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR-W 2-15 d.2 0135-02	Zawory kątowe do umywalki i zlewozmywaka o śr. nominalnej 20 mm 2*[81+1]	szt. szt.	164,000	
				RAZEM	164,000
150	KNR-W 2-15 d.2 0131-01	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 70	szt. szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
151	KNR-W 2-15 d.2 0131-02	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 24+1	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
152	KNR-W 2-15 d.2 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
153	KNR-W 2-15 d.2 0131-04	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 2+1	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
154	KNR-W 2-15 d.2 0131-05	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNR-W 2-15 d.2 0131-06	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm 6+1	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
156	KNR-W 2-15 d.2 0130-05	Zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Filtr o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawór regulacyjny do c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
159	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR-W 2-15 d.2 0130-05	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR-W 2-15 d.2 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR-W 2-15 d.2 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR-W 2-18 d.2 0206-02 ana- logia SST - 01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
164	KNR-W 2-18 d.2 0206-02 ana- logia SST - 01	Zawór antyskażeniowy EA kołnierzowy o śr.80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
165	KNR-W 2-15 d.2 0130-08	Zawór pierwszeństwa p.poż. o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR-W 2-15 d.2 0130-08	Zawór antyskażeniowy BA o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR-W 2-18 d.2 0114-02 SST - 01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - związka dwukołnierzowa DN80/50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR-W 2-18 d.2 0114-02 ana- logia SST - 01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - filtr siatkowy DN80	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
169	KNR-W 2-18 d.2 0114-01 SST - 01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - kształtka montażowo - demontażowa DN50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR-W 2-18 d.2 0114-01 SST - 01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - króciec dwukołnierzowy DN50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR-W 2-15 d.2 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 2-18 d.2 0114-02 SST - 01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik 80/80/80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR-W 2-18 d.2 0114-02 SST - 01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - związka 80/65	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR-W 2-18 d.2 0114-02 SST - 01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kolano	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
175	KNR-W 7-07 d.2 0202-01 ST-01	Zestaw hydroforowy o parametrach: Qmax= 2,5 dm3/s; H = 50 m H2O - w ce- nie zestawu zawarta jest: dostawa, podłączenie przewodów zasilających i sygnałowych (do 5,0 mb), roz- ruch, próba szczelności, szkolenie obsługi, korygowanie nastaw zestawu 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
176	KNR-W 4-01 d.3 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 152*0,5*0,15	m ³		
			m ³	11,400	
				RAZEM	11,400
177	KNR-W 4-01 d.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębo- kości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III 0,5*0,4*152	m ³		
			m ³	30,400	
				RAZEM	30,400
178	KNR 4-01 d.3 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 152*0,65*0,4	m ³		
			m ³	39,520	
				RAZEM	39,520
179	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz. 176	m ³		
			m ³	11,400	
				RAZEM	11,400
180	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz. 176	m ³		
			m ³	11,400	
				RAZEM	11,400
181	KNR-W 4-01 d.3 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV) poz. 177	m ³		
			m ³	30,400	
				RAZEM	30,400
182	KNR-W 4-01 d.3 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 poz. 177	m ³		
			m ³	30,400	
				RAZEM	30,400
183	KNR-W 2-01 d.3 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 152*0,5*0,4	m ³		
			m ³	30,400	
				RAZEM	30,400
184	KNR-W 2-01 d.3 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku automoda- mi samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz piasku do zasypania wy- kopów poz. 183	m ³		
			m ³	30,400	
				RAZEM	30,400
185	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14+1,6+3,4+2,2+1,1+1,4+3+2+1+2,3+10+1,5+23+2,5+3+13+5+1+2,5+5+2,5+ 4,5+9+15+6+3+1+7+2,5+1,5+1,5	m		
			m	152,000	
				RAZEM	152,000
186	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową 3+1,5+1+3+1+1,5+2+81*1,5	m		
			m	134,500	
				RAZEM	134,500
187	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową 3+4+4+2+3+6+4+4+23+9+4+4+16+23+14+32+4+14+4	m		
			m	177,000	
				RAZEM	177,000
188	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3,5+9+1,5+1,5+5+12+5+1+3,5+4,5+9+6+4+5+7+4+2+15+9+15+15+5+46+16+ 5+36+20+16+14+4+17+71	m		
			m	387,500	
				RAZEM	387,500
189	KNR-W 2-15 d.3 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,7+3,5+3,2+13	m		
			m	21,400	
				RAZEM	21,400
190	KNR-W 2-15 d.3 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
192	KNR-W 2-15 d.3 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
193	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
194	KNNR 4 d.3 0213-04	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
195	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <umywalka>81 <zlewozmywak>1 <pisuar>36	szt. szt. szt.	81,000 1,000 36,000	
				RAZEM	118,000
196	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
197	KNR-W 2-15 d.3 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
198	KNR 2-15/ d.3 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		71	kpl.	71,000	
				RAZEM	71,000
199	KNR 2-15/ d.3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		63	kpl.	63,000	
				RAZEM	63,000
200	KNR 2-15/ d.3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych z kompletem poręczy	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
201	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		73	szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
203	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		73	kpl.	73,000	
				RAZEM	73,000
204	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych z kompletem poręczy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
205	KNR 2-15/ d.3 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
206	KNR 2-15/ d.3 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
207	KNR-W 2-15 d.3 0224-01	Studnia schładzająca o śr. 1000 mm z pompą zatapialną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNR-W 2-15 d.3 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
209	KNR-W 2-15 d.3 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		KANALIZACJA DESZCZOWA			
210	KNR-W 2-15 d.4 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
211	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
212	KNR 2-15/ d.4 0402-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w o śr. zewn. 56 mm Uwaga! Bez systemu mocowania - zawarty w osobnej pozycji	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
213	KNR 2-15/G d.4 0402-02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie o śr. zewn. 63 mm Uwaga! Bez systemu mocowania - zawarty w osobnej pozycji	m		
		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000
214	KNR 2-15/G d.4 0402-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie o śr. zewn. 75 mm Uwaga! Bez systemu mocowania - zawarty w osobnej pozycji	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
215	analiza włas- na d.4	Elementy systemu mocowania instalacji podciśnieniowego odwodnienia dachu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNR 2-15/G d.4 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 56 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
217	KNR 2-15/G d.4 0403-02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
218	KNR 2-15/G d.4 0403-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
219	KNR 2-15/G d.4 0404-01	Połączenia kielichami komensacyjnymi polietylenowymi HDPE w systemie o śr. zewn. 56 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
220	KNR 2-15/G d.4 0405-01	Wpusty dachowe de56 pojedynczy z kołnierzem mocującym, kołnierzem przyłączeniowym i podgrzewaczem wpustu	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
5		INSTALACJA P.POŻ.			
221	KNR-W 2-15 d.5 0107-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		160+45+6+52+8	m	271,000	
				RAZEM	271,000
222	KNR-W 2-15 d.5 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		10+10+6+7+7+3	m	43,000	
				RAZEM	43,000
223	KNR-W 2-15 d.5 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		4,2+4,2+6+4,2+2+9+2+19	m	50,600	
				RAZEM	50,600
224	KNR-W 2-15 d.5 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
225	KNNR 4 d.5 0142-02	Szafki hydrantowe natynkowe z wyposażeniem DN33 rozbudowane o moduł na gaśnicę	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
226	KNNR 4 d.5 0436-01	Badanie wydajności hydrantów	urz.		
		23	urz.	23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	KNNR 4 d.5 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
228	KNR-W 2-18 d.5 0206-02 analogia SST - 01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
229	KNR-W 2-18 d.5 0206-02 analogia SST - 01	Zawór antyskażeniowy EA kołnierzowy o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
230	KNNR 4 d.5 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.221+poz.222+poz.223+poz.224	m	410,600	
				RAZEM	410,600
231	KNNR 4 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.230	m	410,600	
				RAZEM	410,600
232	KNR 0-34 d.5 0101-05	Izolacja rurociągów śr.DN 80 mm otulinami z syntetycznego kauczuku - jednowarstwowymi gr.9 mm - zabezpieczenie przed wykraplaniem pary wodnej na ściankach rurociągów	m		
		poz.221	m	271,000	
				RAZEM	271,000
233	KNR 0-34 d.5 0101-05	Izolacja rurociągów śr.DN 50 mm otulinami z syntetycznego kauczuku - jednowarstwowymi gr.9 mm - zabezpieczenie przed wykraplaniem pary wodnej na ściankach rurociągów	m		
		poz.222	m	43,000	
				RAZEM	43,000
234	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów śr.DN 32 mm otulinami z syntetycznego kauczuku - jednowarstwowymi gr.9 mm - zabezpieczenie przed wykraplaniem pary wodnej na ściankach rurociągów	m		
		poz.223	m	50,600	
				RAZEM	50,600
235	KNR 0-34 d.5 0101-02	Izolacja rurociągów śr.DN 25 mm otulinami z syntetycznego kauczuku - jednowarstwowymi gr.9 mm - zabezpieczenie przed wykraplaniem pary wodnej na ściankach rurociągów	m		
		poz.224	m	46,000	
				RAZEM	46,000
6		INSTALACJA WENTYLACJI			
6.1		Układ N1			
236	KNR 2-17 d.6.1 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		751,84	m ²	751,840	
				RAZEM	751,840
237	KNR-W 2-17 d.6.1 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		190,07	m ²	190,070	
				RAZEM	190,070
238	KNR-W 2-16 d.6.1 0312-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
		poz.236+poz.237	m ²	941,910	
				RAZEM	941,910
239	KNR 2-17 d.6.1 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNR 2-17 d.6.1 0134-07	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 5200 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
241	KNR 2-17 d.6.1 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242	KNR 2-17 d.6.1 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243 d.6.1	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.6.1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
245 d.6.1	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
246 d.6.1	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
247 d.6.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
248 d.6.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 32+40+62	szt. szt.	 134,000	
				RAZEM	134,000
249 d.6.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
250 d.6.1	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż o śr. 125 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.6.1	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.6.1	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż o śr. 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
253 d.6.1	KNR 2-17 0130-08	Kłapa p.poż 1600 x 900 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.6.1	KNR 2-17 0130-02	Kłapa p.poż 200 x 400 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.6.1	KNR 2-17 0130-07	Kłapa p.poż 500 x 1000 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.6.1	KNR 2-17 0130-05	Kłapa p.poż 400 x 630 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
257 d.6.1	KNR 2-17 0130-07	Kłapa p.poż. 630 x 710 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.6.1	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż. 300 x 500 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
259 d.6.1	KNR 2-17 0130-02	Kłapa p.poż 200 x 250 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.6.1	KNR 2-17 0130-02	Kłapa p.poż 200 x 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
261 d.6.1	KNR 2-17 0130-08	Kłapa p.poż 200 x 1600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
262 d.6.1	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż. 250 x 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.6.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
264 d.6.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
265 d.6.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
266 d.6.1	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe o śr. 200 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
267 d.6.1	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną 600x600	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
268 d.6.1	KNR 2-17 0140-04	Dysza dalekiego zasięgu D=400	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
269 d.6.1	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
270 d.6.1	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 125 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
271 d.6.1	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 160 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
272 d.6.1	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 200 mm	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
273 d.6.1	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 400 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
274 d.6.1	analiza włas- na	Centrala wentylacyjna N1-W1. Dostawa, montaż i uruchomienie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.6.1	KNNR 4 0436-01 ana- logia	Regulacja instalacji wentylacyjnej	urz.		
		149	urz.	149,000	
				RAZEM	149,000
6.2		Układ N2			
276 d.6.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		596,15	m ²	596,150	
				RAZEM	596,150
277 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 %	m ²		
		65,47	m ²	65,470	
				RAZEM	65,470
278 d.6.2	KNR-W 2-16 0312-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
		poz.276+poz.277	m ²	661,620	
				RAZEM	661,620
279 d.6.2	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.6.2	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewo- dów o obwodzie do 2400 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
281 d.6.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
282 d.6.2	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.6.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
284 d.6.2	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
285 d.6.2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
286 d.6.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		43+42+38+1	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
287 d.6.2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
288 d.6.2	KNR 2-17 0130-08	Kłapa p.poż 1000 x 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.6.2	KNR 2-17 0130-01	Kłapa p.poż. 160 x 335 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.6.2	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż. 250 x 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.6.2	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż. 350 x 400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
292 d.6.2	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż. 300 x 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.6.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
294 d.6.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.6.2	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe o śr. 200 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
296 d.6.2	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną 600x600	szt.		
		22+18	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
297 d.6.2	KNR 2-17 0139-02	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną 310x310	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
298 d.6.2	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 125 mm	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
299 d.6.2	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 160 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300	analiza własna	Połączenie elastyczne o śr. 200 mm	szt.	RAZEM	40,000
d.6.2		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
301	KNNR 4	Regulacja instalacji wentylacyjnej	urz.		
d.6.2	0436-01 analogia	114	urz.	114,000	
				RAZEM	114,000
302	analiza własna	Centrala wentylacyjna N2-W2 Dostawa, montaż i uruchomienie	szt.		
d.6.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		Układ N3			
303	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.6.3	0102-06	552,85	m ²	552,850	
				RAZEM	552,850
304	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.6.3	0122-03	98,18	m ²	98,180	
				RAZEM	98,180
305	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
d.6.3	0312-01 analogia	poz.303+poz.304	m ²	651,030	
				RAZEM	651,030
306	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm	szt.		
d.6.3	0154-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 7200 mm	szt.		
d.6.3	0134-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
308	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.6.3	0134-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
309	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 3200 mm	szt.		
d.6.3	0134-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
310	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
d.6.3	0130-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
311	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
d.6.3	0130-02	21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
312	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
d.6.3	0130-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
313	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
d.6.3	0130-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
314	KNR-W 2-17	Kłapa p.poż. 1000 x 1000 mm	szt.		
d.6.3	0130-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
315	KNR 2-17	Kłapa p.poż. 300 x 350 mm	szt.		
d.6.3	0130-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316	KNR 2-17	Kłapa p.poż. 250 x 300 mm	szt.		
d.6.3	0130-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
317	KNR 2-17	Kłapa p.poż. 200 x 300 mm	szt.		
d.6.3	0130-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
318 d.6.3	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.6.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		37+3+73+2	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
320 d.6.3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
321 d.6.3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
322 d.6.3	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe o śr. 200 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
323 d.6.3	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną 600x600	szt.		
		15+18	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
324 d.6.3	KNR 2-17 0139-02	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną 310x310	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
325 d.6.3	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
326 d.6.3	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 160 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
327 d.6.3	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 200 mm	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
328 d.6.3	KNNR 4 0436-01 ana- logia	Regulacja instalacji wentylacyjnej	urz.		
		87	urz.	87,000	
				RAZEM	87,000
329 d.6.3	analiza włas- na	Centrala wentylacyjna N3-W3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Układ NN7			
330 d.6.4	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		15,56	m ²	15,560	
				RAZEM	15,560
331 d.6.4	KNR-W 2-16 0312-01 ana- logia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
		poz.330	m ²	15,560	
				RAZEM	15,560
332 d.6.4	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.6.4	KNR-W 2-17 0148-08	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.6.4	KNR-W 2-17 0143-05	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5		Układ N7			
335 d.6.5	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		89,66	m ²	89,660	
				RAZEM	89,660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
336 d.6.5	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 34,72	m ² m ²	 34,720	
				RAZEM	34,720
337 d.6.5	KNR-W 2-16 0312-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 kanałów prostokątnych i okrągłych poz.335+poz.336	m ² m ²	 124,380	
				RAZEM	124,380
338 d.6.5	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.6.5	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
340 d.6.5	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
341 d.6.5	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
342 d.6.5	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
343 d.6.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 5+19+3	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
344 d.6.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
345 d.6.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kolowe o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
346 d.6.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kolowe o śr. 160 mm 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
347 d.6.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kolowe o śr. 125 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
348 d.6.5	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kolowe o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.6.5	KNR-W 2-17 0140-03	Anemostaty kolowe o śr. 315 mm ze skrzynką rozprężną 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
350 d.6.5	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną 600x600 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
351 d.6.5	KNNR 4 0436-01 ana- logia	Regulacja instalacji wentylacyjnej 36	urz. urz.	 36,000	
				RAZEM	36,000
352 d.6.5	analiza włas- na	Centrala wentylacyjna N7-W7 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.6		Układ W1			
353 d.6.6	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 673,23	m ² m ²	 673,230	
				RAZEM	673,230
354 d.6.6	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		99,17	m ²	99,170	
				RAZEM	99,170
355 d.6.6	KNR-W 2-16 0312-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 kanałów prostokątnych i okrągłych poz.353+poz.354	m ² m ²	 772,400	
				RAZEM	772,400
356 d.6.6	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.6.6	KNR-W 2-17 0134-07	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewo- dów o obwodzie do 5200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.6.6	KNR-W 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewo- dów o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.6.6	KNR-W 2-17 0134-04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewo- dów o obwodzie do 3200 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
360 d.6.6	KNR-W 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.6.6	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
362 d.6.6	KNR-W 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
363 d.6.6	KNR-W 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
364 d.6.6	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż o śr. 125 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.6.6	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.6.6	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż o śr. 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
367 d.6.6	KNR 2-17 0130-08	Kłapa p.poż 1600 x 850 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
368 d.6.6	KNR 2-17 0130-08	Kłapa p.poż 200 x 1600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.6.6	KNR 2-17 0130-07	Kłapa p.poż 500 x 1000 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
370 d.6.6	KNR 2-17 0130-06	Kłapa p.poż 630 x 630 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
371 d.6.6	KNR 2-17 0130-06	Kłapa p.poż 300 x 500 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
372 d.6.6	KNR 2-17 0130-02	Kłapa p.poż 200 x 315 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.6.6	KNR 2-17 0130-01	Kłapa p.poż 200 x 200 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
374 d.6.6	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż. 200 x 450 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
375 d.6.6	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż. 250 x 450 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
376 d.6.6	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż. 250 x 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.6.6	KNR 2-17 0130-05	Kłapa p.poż. 400 x 630 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
378 d.6.6	KNR 2-17 0130-02	Kłapa p.poż 200 x 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.6.6	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		20+2+2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
380 d.6.6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		66+18+29	szt.	113,000	
				RAZEM	113,000
381 d.6.6	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
382 d.6.6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
383 d.6.6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
384 d.6.6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
385 d.6.6	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe o śr. 200 mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
386 d.6.6	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną 600x600	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
387 d.6.6	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
388 d.6.6	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 125 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
389 d.6.6	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 160 mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
390 d.6.6	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 200 mm	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
391 d.6.6	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 250 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
392 d.6.6	KNNR 4 0436-01 ana- logia	Regulacja instalacji wentylacyjnej	urz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		101	urz.	101,000	
				RAZEM	101,000
6.7		Układ W2			
393 d.6.7	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 422,16	m ² m ²	 422,160	
				RAZEM	422,160
394 d.6.7	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 45,13	m ² m ²	 45,130	
				RAZEM	45,130
395 d.6.7	KNR-W 2-16 0312-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 kanałów prostokątnych i okrągłych poz.393+poz.394	m ² m ²	 467,290	
				RAZEM	467,290
396 d.6.7	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.6.7	KNR-W 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
398 d.6.7	KNR-W 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
399 d.6.7	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
400 d.6.7	KNR-W 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
401 d.6.7	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
402 d.6.7	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż o śr. 125 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
403 d.6.7	KNR 2-17 0130-08	Kłapa p.poż 1000 x 1000 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
404 d.6.7	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż 300 x 350 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
405 d.6.7	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż 250 x 300 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
406 d.6.7	KNR 2-17 0130-03	Kłapa p.poż 200 x 300 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
407 d.6.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 28+36+20+3	szt. szt.	 87,000	
				RAZEM	87,000
408 d.6.7	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
409 d.6.7	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
410 d.6.7	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
411 d.6.7	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
412 d.6.7	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe o śr. 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
413 d.6.7	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną 600x600	szt.		
		18+15	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
414 d.6.7	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
415 d.6.7	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 125 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
416 d.6.7	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 160 mm	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
417 d.6.7	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 200 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
418 d.6.7	KNNR 4 0436-01 ana- logia	Regulacja instalacji wentylacyjnej	urz.		
		53	urz.	53,000	
				RAZEM	53,000
6.8		Układ W3			
419 d.6.8	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		483,21	m ²	483,210	
				RAZEM	483,210
420 d.6.8	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		62,91	m ²	62,910	
				RAZEM	62,910
421 d.6.8	KNR-W 2-16 0312-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
		poz.419+poz.420	m ²	546,120	
				RAZEM	546,120
422 d.6.8	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
423 d.6.8	KNR-W 2-17 0134-08	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 6400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
424 d.6.8	KNR-W 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.6.8	KNR-W 2-17 0134-04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 3200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
426 d.6.8	KNR-W 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
427 d.6.8	KNR-W 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
428 d.6.8	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
429 d.6.8	KNR-W 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
430 d.6.8	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
431 d.6.8	KNR-W 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
432 d.6.8	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
433 d.6.8	KNR 2-17 0130-06	Kłapa p.poż 300 x 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
434 d.6.8	KNR 2-17 0130-06	Kłapa p.poż 400 x 400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
435 d.6.8	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
436 d.6.8	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		38+3+66	szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
437 d.6.8	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
438 d.6.8	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
439 d.6.8	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe o śr. 200 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
440 d.6.8	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną 600x600	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
441 d.6.8	KNR 2-17 0139-02	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną 310x310	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
442 d.6.8	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
443 d.6.8	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 160 mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
444 d.6.8	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 200 mm	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
445 d.6.8	KNNR 4 0436-01 ana- logia	Regulacja instalacji wentylacyjnej	urz.		
		105	urz.	105,000	
				RAZEM	105,000
6.9		Układ W4			
446 d.6.9	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		53,87	m ²	53,870	
				RAZEM	53,870
447 d.6.9	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		23,52	m ²	23,520	
				RAZEM	23,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
448 d.6.9	KNR-W 2-16 0312-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 kanałów prostokątnych i okrągłych poz.446+poz.447	m ² m ²	 77,390	
				RAZEM	77,390
449 d.6.9	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 29+3+1	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
450 d.6.9	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
451 d.6.9	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
452 d.6.9	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
453 d.6.9	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 125 mm 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
454 d.6.9	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
455 d.6.9	KNR 4 0436-01 ana- logia	Regulacja instalacji wentylacyjnej 29	urz. urz.	 29,000	
				RAZEM	29,000
456 d.6.9	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy W4 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
457 d.6.9	KNR-W 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kana- łowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.10		Układ W5			
458 d.6. 10	KNR 2-17 0102-05 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 47,38	m ² m ²	 47,380	
				RAZEM	47,380
459 d.6. 10	KNR-W 2-17 0122-03 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 24,91	m ² m ²	 24,910	
				RAZEM	24,910
460 d.6. 10	KNR-W 2-16 0312-01 10 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 kanałów prostokątnych i okrągłych poz.458+poz.459	m ² m ²	 72,290	
				RAZEM	72,290
461 d.6. 10	KNR 2-17 0131-02 10	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 39+10+9	szt. szt.	 58,000	
				RAZEM	58,000
462 d.6. 10	KNR 2-17 0130-02 10	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
463 d.6. 10	KNR-W 2-17 0140-01 10	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
464 d.6. 10	KNR-W 2-17 0140-01 10	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm 38	szt. szt.	 38,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
465	KNR-W 2-17 d.6. 0140-02 10	Anemostaty kołowe o śr. 200 mm	szt.	RAZEM	38,000
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
466	analiza włas- d.6. na 10	Połączenie elastyczne o śr. 125 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
467	analiza włas- d.6. na 10	Połączenie elastyczne o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
468	analiza włas- d.6. na 10	Połączenie elastyczne o śr. 200 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
469	KNR 4 d.6. 0436-01 ana- 10 logia	Regulacja instalacji wentylacyjnej	urz.		
		48	urz.	48,000	
				RAZEM	48,000
470	KNR-W 2-17 d.6. 0208-02 10	Wentylator dachowy W5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
471	KNR-W 2-17 d.6. 0149-05 10	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 500 mm, w układach kana- łowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.11		Układ W6			
472	KNR-W 2-17 d.6. 0122-03 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10,65	m ²	10,650	
				RAZEM	10,650
473	KNR-W 2-16 d.6. 0312-01 11 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
		poz.472	m ²	10,650	
				RAZEM	10,650
474	KNR-W 2-17 d.6. 0155-03 11	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
475	KNR 2-17 d.6. 0131-02 11	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
476	KNR-W 2-17 d.6. 0140-01 11	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
477	KNR-W 2-17 d.6. 0140-01 11	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
478	analiza włas- d.6. na 11	Połączenie elastyczne o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
479	analiza włas- d.6. na 11	Połączenie elastyczne o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
480	KNNR 4 d.6. 0436-01 ana- logia	Regulacja instalacji wentylacyjnej	urz.		
		6	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
481	KNR-W 2-17 d.6. 0208-02	Wentylator dachowy W6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
482	KNR-W 2-17 d.6. 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kana- łowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.12		Układ WW7			
483	KNR 2-17 d.6. 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		26,08	m ²	26,080	
				RAZEM	26,080
484	KNR-W 2-16 d.6. 0312-01 12 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
		poz.483	m ²	26,080	
				RAZEM	26,080
485	KNR-W 2-17 d.6. 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
486	KNR-W 2-17 d.6. 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
487	KNR-W 2-17 d.6. 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.13		Układ W7			
488	KNR 2-17 d.6. 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		99,91	m ²	99,910	
				RAZEM	99,910
489	KNR-W 2-17 d.6. 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		13,94	m ²	13,940	
				RAZEM	13,940
490	KNR-W 2-16 d.6. 0312-01 13 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
		poz.488+poz.489	m ²	113,850	
				RAZEM	113,850
491	KNR 2-17 d.6. 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
492	KNR 2-17 d.6. 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
493	KNR 2-17 d.6. 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		8+10	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
494	KNR 2-17 d.6. 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
495 d.6. 13	KNR 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
496 d.6. 13	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
497 d.6. 13	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
498 d.6. 13	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
499 d.6. 13	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe o śr. 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
500 d.6. 13	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
501 d.6. 13	KNR-W 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe o śr. 315 mm ze skrzynką rozprężną	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
502 d.6. 13	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną 600x600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
503 d.6. 13	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
504 d.6. 13	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
505 d.6. 13	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 160 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
506 d.6. 13	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 200 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
507 d.6. 13	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 250 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
508 d.6. 13	KNNR 4 0436-01 ana- logia	Regulacja instalacji wentylacyjnej	urz.		
		27	urz.	27,000	
				RAZEM	27,000
6.14		Układ W8			
509 d.6. 14	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10,99	m ²	10,990	
				RAZEM	10,990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
510	KNR-W 2-16 d.6. 0312-01 14 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 kanałów prostokątnych i okrągłych poz.509	m ² m ²	 10,990	
				RAZEM	10,990
511	KNR-W 2-17 d.6. 0155-03 14	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
512	KNR 2-17 d.6. 0131-02 14	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 1+7	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
513	KNR-W 2-17 d.6. 0140-01 14	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
514	KNR-W 2-17 d.6. 0140-01 14	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
515	analiza włas- d.6. na 14	Połączenie elastyczne o śr. 125 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
516	analiza włas- d.6. na 14	Połączenie elastyczne o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
517	KNR 4 d.6. 0436-01 ana- 14 logia	Regulacja instalacji wentylacyjnej 8	urz. urz.	 8,000	
				RAZEM	8,000
518	KNR-W 2-17 d.6. 0208-02 14	Wentylator dachowy W8 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
519	KNR-W 2-17 d.6. 0149-02 14	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kana- łowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.15		Układ W9			
520	KNR-W 2-17 d.6. 0122-03 15	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 33,63	m ² m ²	 33,630	
				RAZEM	33,630
521	KNR-W 2-16 d.6. 0312-01 15 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 kanałów prostokątnych i okrągłych poz.520	m ² m ²	 33,630	
				RAZEM	33,630
522	KNR 2-17 d.6. 0154-05 15	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
523	KNR 2-17 d.6. 0131-01 15	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
524	KNR 2-17 d.6. 0131-02 15	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
525 d.6. 15	KNR 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
526 d.6. 15	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
527 d.6. 15	KNR-W 2-17 0140-01	Odciąg oparów	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
528 d.6. 15	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
529 d.6. 15	analiza włas- na	Połączenie elastyczne o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
530 d.6. 15	KNNR 4 0436-01 ana- logia	Regulacja instalacji wentylacyjnej	urz.		
		11	urz.	11,000	
				RAZEM	11,000
531 d.6. 15	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy W9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
532 d.6. 15	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kana- łowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.16		Wentylacja łazienki 2.37			
533 d.6. 16	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		WODA ŁODOWA			
534 d.7	KNR-W 2-15 0404-08 ana- logia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskanych o śr. 88,9x2,0 mm	m		
		2*[2,5+41+10]	m	107,000	
				RAZEM	107,000
535 d.7	KNR-W 2-15 0404-08 ana- logia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskanych o śr. 139x2,0 mm	m		
		2*[12+14+12]	m	76,000	
				RAZEM	76,000
536 d.7	KNR-W 2-15 0404-08 ana- logia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskanych o śr. 168,3x2,0 mm	m		
		2*[18+5+1+13]	m	74,000	
				RAZEM	74,000
537 d.7	KNR 7-09 2618-07	Montaż zasuw kołnierзовych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie no- minalne do 0.6 MPa	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
538 d.7	KNR 7-09 2618-06	Montaż zasuw kołnierзовych o średnicy nominalnej 125 mm na ciśnienie no- minalne do 0.6 MPa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
539 d.7	KNR 7-09 2618-04	Montaż zasuw kołnierзовych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nomi- nalne do 0.6 MPa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
540 d.7	KNR 7-09 9910-02 ana- logia	Zużycie materiałów pomocniczych przy montażu rurociągów o średnicy nomi- nalnej 150 mm (połączenia kołnierзовe)	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	t	12,000	
				RAZEM	12,000
541	KNR 7-09 d.7 9910-02 ana- logia	Zużycie materiałów pomocniczych przy montażu rurociągów o średnicy nomi- nalnej 125 mm (połączenia kołnierzowe)	t		
		6	t	6,000	
				RAZEM	6,000
542	KNR 7-09 d.7 9910-01	Zużycie materiałów pomocniczych przy montażu rurociągów o średnicy nomi- nalnej 80 mm (połączenia kołnierzowe)	t		
		6	t	6,000	
				RAZEM	6,000
543	KNR 0-34 d.7 0101-21 ana- logia	Izolacja rurociągów śr. 168 mm otulinami z kauczuku gr. 100 mm	m		
		poz.536	m	74,000	
				RAZEM	74,000
544	KNR 0-34 d.7 0101-21 ana- logia	Izolacja rurociągów śr. 139 mm otulinami z kauczuku gr. 100 mm	m		
		poz.535	m	76,000	
				RAZEM	76,000
545	KNR 0-34 d.7 0101-21 ana- logia	Izolacja rurociągów śr. 88,9 mm otulinami z kauczuku gr. 100 mm	m		
		poz.534	m	107,000	
				RAZEM	107,000
546	KNR-W 2-16 d.7 0601-03	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. ponad 191 mm	m ²		
		poz.536*3,14*[0,088+0,2]	m ²	66,920	
		poz.535*3,14*[0,139+0,2]	m ²	80,899	
		poz.534*3,14*[0,168+0,2]	m ²	123,641	
				RAZEM	271,460
547	KNR 2-15 d.7 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie- mieszkalnych	m		
		poz.534+poz.535+poz.536	m	257,000	
				RAZEM	257,000
548	KNR-W 2-15 d.7 0128-02 ana- logia	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.547	m	257,000	
				RAZEM	257,000
549	KNR 7-24 d.7 0153-08 analogia	Agregat wody lodowej N1-W1 ze zbiornikiem buforowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
550	KNR 7-24 d.7 0153-08 analogia	Agregat wody lodowej N2-W2 ze zbiornikiem buforowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
551	KNR 7-24 d.7 0153-08 analogia	Agregat wody lodowej N3-W3 ze zbiornikiem buforowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
552	KNR 7-24 d.7 0153-08 analogia	Agregat wody lodowej N7-W7	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		KLIMATYZACJA			
553	KNR-W 2-17 d.8 0202-07 analogia	Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna - kasetonowa 4 - stronna Qch.=2,2 kW	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
554	KNR-W 2-17 d.8 0202-07 analogia	Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna - kasetonowa 4 - stronna Qch.=2,8 kW	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
555	KNR-W 2-17 d.8 0202-07 analogia	Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna - kasetonowa 4 - stronna Qch.=3,6 kW	kpl		
		9+4	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
556	KNR-W 2-17 d.8 0202-07 analogia	Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna - kasetonowa 4 - stronna Qch.=4,5 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
557	KNR-W 2-17 d.8 0202-07 analogia	Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna - kasetonowa 4 - stronna Qch.=5,6 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
558	KNR-W 2-17 d.8 0202-07 analogia	Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna - kanałowa Qch.=7,1 kW	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
559	analiza włas- na d.8 analogia	Montaż klimatyzatorów typu 'SPLIT' Qch=7,0 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
560	analiza włas- na d.8	Sterownik przewodowy	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
561	analiza włas- na d.8	Rzozdzielacz	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
562	KNR 7-24 d.8 0153-08 analogia	Agregat zewnętrzny Qch.=33,5 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
563	KNR 7-24 d.8 0153-08 analogia	Agregat zewnętrzny Qch.=56 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
564	KNR 7-24 d.8 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm	kg		
		54,5	kg	54,500	
				RAZEM	54,500
565	KNR 7-24 d.8 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
566	KNR 7-24 d.8 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
567	KNR 7-24 d.8 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
568	KNR 7-24 d.8 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm	kg		
		102	kg	102,000	
				RAZEM	102,000
569	KNR 7-24 d.8 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm	kg		
		6	kg	6,000	
				RAZEM	6,000
570	KNR 7-24 d.8 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,58 mm	kg		
		55	kg	55,000	
				RAZEM	55,000
571	KNR 7-24 d.8 0235-06	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 31,75 mm	kg		
		44	kg	44,000	
				RAZEM	44,000
572	KNR 7-24 d.8 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
573	KNR 7-24 d.8 0240-02	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22,000
574	KNR 7-24 d.8 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm 40	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
575	KNR 7-24 d.8 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm 41	szt.		
			szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
576	KNR 7-24 d.8 0240-07	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm 33	szt.		
			szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
577	KNR 7-24 d.8 0240-07	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
578	KNR 7-24 d.8 0240-08	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,58 mm 19	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
579	KNR 7-24 d.8 0240-09	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 31,75 mm 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
580	KNR 7-24 d.8 0501-01	Przedmuch.sprężonym powietrzem urządzeń i instal.chłodniczych wewn.-obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys.kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
581	KNR 7-24 d.8 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 30.0 tys.kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
582	KNR 7-24 d.8 0515-10 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
583	KNR 7-24 d.8 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
584	KNZ 15 23- d.8 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 6,4 mm poz.564	m		
			m	54,500	
				RAZEM	54,500
585	KNZ 15 23- d.8 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 9,5 mm poz.565	m		
			m	66,000	
				RAZEM	66,000
586	KNZ 15 23- d.8 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 12,7 mm poz.566	m		
			m	115,000	
				RAZEM	115,000
587	KNZ 15 23- d.8 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15,9 mm poz.567	m		
			m	110,000	
				RAZEM	110,000
588	KNZ 15 23- d.8 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 19,5 mm poz.568	m		
			m	102,000	
				RAZEM	102,000
589	KNZ 15 23- d.8 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22,2 mm poz.569	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
590	KNZ 15 23- d.8 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28,58 mm poz.570	m		
			m	55,000	
				RAZEM	55,000
591	KNZ 15 23- d.8 06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 31,75 mm poz.571	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
592	KNR-W 2-15 d.8 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 12+1,7+10+8+7,5+7+18+10+8+7	m		
			m	89,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
593	KNR-W 2-15 d.8 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 33	podej. podej.	RAZEM 33,000	89,200 33,000
594	KNR 2-17 d.8 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 19,2	m ² m ²	RAZEM 19,200	19,200
595	KNR-W 2-16 d.8 0312-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 kanałów prostokątnych i okrągłych poz.594	m ² m ²	RAZEM 19,200	19,200
596	KNR 2-17 d.8 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
597	analiza włas- d.8 na	Połączenie elastyczne o śr. 200 mm 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
598	KNR 2-17 d.8 0139-04	Anemostaty kwadratowe 600 x 600 mm 13	szt. szt.	RAZEM 13,000	13,000
9		PRZEJŚCIA P.POŻ			
599	analiza włas- d.9 na	Wykonanie przejścia przewodów niepalnych przez przegrody budowlane w klasie odporności ogniowej EI120 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
600	analiza włas- d.9 na	Wykonanie przejścia przewodów palnych przez przegrody budowlane w klasie odporności ogniowej EI120 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
10		DEMONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJI			
601	KNR 4-02 d.10 0409-03	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca IN, KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 12.0 m2 2	kpl. kpl.	2,000 RAZEM	2,000
602	KNR 4-02 d.10 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca IN, KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2 2	kpl. kpl.	2,000 RAZEM	2,000
603	analiza włas- d.10 na	Demontaż i utylizacja urządzeń i instalacji kotłowni 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
604	KNR 4-02 d.10 0417-04	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 1000 dm3 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
605	KNR 4-02 d.10 0418-04	Demontaż zbiornika kondensatu o pojemności do 1500 dm3 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
606	KNR 4-04 d.10 0704-04	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 114-133 mm przy użyciu palnika tlenowego 60	m m	60,000 RAZEM	60,000
607	KNR-W 4-02 d.10 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 202	m m	202,000 RAZEM	202,000
608	KNR-W 4-02 d.10 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 83	m m	83,000 RAZEM	83,000
609	KNR-W 4-02 d.10 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 71	m m	71,000 RAZEM	71,000
610	KNR-W 4-02 d.10 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 50	m m	50,000 RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
611 d.10	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
612 d.10	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
613 d.10	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		288	kpl.	288,000	
				RAZEM	288,000
614 d.10	analiza włas- na	Demontaż i utylizacja izolacji rurociągów c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
615 d.10	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		386	m	386,000	
				RAZEM	386,000
616 d.10	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		211+154	m	365,000	
				RAZEM	365,000
617 d.10	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		128+159	m	287,000	
				RAZEM	287,000
618 d.10	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm	m		
		82+108	m	190,000	
				RAZEM	190,000
619 d.10	analiza włas- na	Demontaż i utylizacja izolacji rurociągów instalacji wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
620 d.10	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1,31*poz.615 1,31*poz.607 1,31*poz.608 2,75*[poz.616+poz.609+poz.610] 4,3*[poz.617+poz.611] 7,4*[poz.618+poz.612] 12,1*poz.606 A (obliczenia pomocnicze)	t	505,660 264,620 108,730 1336,500 1466,300 1753,800 726,000 =====	
		6161/1000	t	6161,610	
		3+3	t	6,161 6,000	
				RAZEM	12,161
621 d.10	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 2 poz.620	t		
			t	12,161	
				RAZEM	12,161