

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku żłobka z instalacjami wewnętrznymi wraz z wykonaniem zagospodarowania terenu - instalacje zewnętrzne, elementy małej architektury, dojścia, dojazdy i miejsc postojowe
ADRES INWESTYCJI : Biały Bór działka nr 506/1, 507/1 obręb 0001
INWESTOR : GMINA GRUDZIĄDZ
ADRES INWESTORA : ul. Wybickiego 38, 86-300
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
DATA OPRACOWANIA : 03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		Źródło ciepła			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0501-05	Zestaw pompy ciepła i kotła gazowego	kocioł		
	2		kocioł	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Łącznik amortyzacyjny dn40	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa 3bary dn 20	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0518-01	Filtr magnetyczny dn 40	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0509-03	Uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności znamionowej 1000 l.	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0508-02	Stacja napełniania glikolem	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobnik cwu 500l	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr	szt.		
	8		szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr	szt.		
	9		szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa 1915 dn 25	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa 50/0,5-8	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór spustowy dn 25	szt.		
	8		szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0518-05	Zawór 3-dr z siłownikiem	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze dn 100	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze na glikol o poj.25 l	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze na glikol o poj.150 l	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym dn 15	szt.		
	7		szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0518-02	Separator powietrza dn 50	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0505-02	Wymiennik HT 76 kW	szt.		
	1		szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kołnierzowy dn 50	szt.	RAZEM	1,000
d.1.1	0518-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny kołnierzowy dn 50	szt.		
d.1.1	0518-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-15	Filtr osadnikowy kołnierzowy dn 50	szt.		
d.1.1	0518-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15	Zawór odcinający dn 40	szt.		
d.1.1	0411-04	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o	kpl.		
d.1.1	0122-05	śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-15	Przepływomierz 30-120 l/min dn 40	kpl.		
d.1.1	0140-05	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o	kpl.		
d.1.1	0122-05	śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15	Przepływomierz 50-200 l/min dn 50	kpl.		
d.1.1	0140-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 7-07	Grupa pompowa dn 25	kpl.		
d.1.1	0101-01	2	kpl.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
29	KNR-W 7-07	Grupa pompowa dn 32	kpl.		
d.1.1	0101-01	2	kpl.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
30		Rurociągi i izolacja	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15	Uruchomienie urządzeń grzewczych	kpl.		
d.1.1	0517-02	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Instalacja ogrzewania podłogowego			
32	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część insta-	m ²		
d.1.2	0301-02	lacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda	m ²	479,000	
		grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C		RAZEM	479,000
		479			
33	KNR 0-31	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.1.2	0312-09	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR 0-31	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.1.2	0306-08	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 0-31	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.1.2	0306-07	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR 0-31	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.1.2	0306-06	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15	Kompaktowa grupa pompowo-mieszająca	szt.		
d.1.2	0411-06	7	szt.	7,000	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-15	Regulator pogodowy przewodowy	szt.	RAZEM	7,000
d.1.2	0530-01	69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
39	KNR-W 2-15	Zawór ręczny z kryzą pomiarową dn 15	szt.		
d.1.2	0411-01	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
40	KNR 7-08	Listwa sterująca	ukł.		
d.1.2	0301-02	7	ukł.	7,000	
				RAZEM	7,000
41	KNR 7-08	Listwa podrzędna	ukł.		
d.1.2	0301-02	14	ukł.	14,000	
				RAZEM	14,000
42	KNR-W 2-15	Silownik termoelektryczny	szt.		
d.1.2	0530-01	221	szt.	221,000	
				RAZEM	221,000
43	KNR 0-31	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
d.1.2	0308-02	479	m ²	479,000	
				RAZEM	479,000
44	KNR 0-31	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
d.1.2	0308-06	479	m ²	479,000	
				RAZEM	479,000
45	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0404-01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
46	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0404-02	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
47	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0404-03	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
48	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0404-04	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
49	KNZ 15 26-	Otulina DN22 gr.20mm	m		
d.1.2	01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
50	KNZ 15 27-	Otulina DN25 gr.20mm	m		
d.1.2	04	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
51	KNZ 15 28-	Otulina DN32 gr.30mm	m		
d.1.2	05	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
52	KNZ-15 29-	Otulina DN40 gr.30mm	m		
d.1.2	03	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
53	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0406-05	165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
54	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji	m		
d.1.2	0128-02	165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
1.3		Instalacja ciepła technologicznego			
55	KNR-W 2-15	Zawór ręczny dn 15	szt.		
d.1.3	0411-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 2-15	Zawór ręczny dn 15	szt.		
d.1.3	0411-01	4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 2-15	Zawór trójdrogowy (kołn.) dn 15	szt.	RAZEM	4,000
d.1.3	0411-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 2-15	Rurociągł ze stali szlachetnej 1.4401 15 x 1,0	m		
d.1.3	0405-03	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
59	KNR-W 2-15	Rurociągł ze stali szlachetnej 1.4401 18 x 1,0	m		
d.1.3	0405-04	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
60	KNR-W 2-15	Rurociągł ze stali szlachetnej 1.4401 22 x 1,2	m		
d.1.3	0405-05	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
61	KNR-W 2-15	Rurociągł ze stali szlachetnej 1.4401 28 x 1,2	m		
d.1.3	0405-06	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
62	KNZ-15 25-	Otulina DN15 gr.20mm	m		
d.1.3	01	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
63	KNZ-15 25-	Otulina DN18 gr.20mm	m		
d.1.3	01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
64	KNZ 15 26-	Otulina DN22 gr.20mm	m		
d.1.3	01	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
65	KNZ 15 27-	Otulina DN25 gr.20mm	m		
d.1.3	04	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
66	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji	m		
d.1.3	0128-02	210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
67	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
d.1.3	0406-02	Obmiar dodatkowy	próba		1,000
		1			
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
68	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.3	0436-01	6	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		Instalacja wod-kan			
1.4.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
69	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1.	0310-01	52,3	m ³	52,300	
4.1				RAZEM	52,300
70	KNR-W 2-18	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	0511-01	5,23	m ³	5,230	
4.1				RAZEM	5,230
71	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	0511-01	5,23	m ³	5,230	
4.1				RAZEM	5,230
72	KNR-W 2-15	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m		
d.1.	0201-03	1,5	m	1,500	
4.1				RAZEM	1,500
73	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04				
4.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
74 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
75 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
77 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
78 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek	podej.		
		13	podej.	13,000	
				RAZEM	13,000
79 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewu	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do natrysku	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	podej.		
		7	podej.	7,000	
				RAZEM	7,000
83 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
86 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
87 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1. 4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1. 4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
90 d.1. 4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
91 d.1. 4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
92 d.1. 4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
93 d.1. 4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
94 d.1. 4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
95 d.1. 4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
96 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
97 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina natryskowa 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
98 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
99 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
100 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
101 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0224-04	Studnia schładzająca 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
102 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0235-02	Separator tłuszczu podumywalkowy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
103 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 41,84	m³ m³	 41,840	 41,840
				RAZEM	41,840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1. 4.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		41,84	m ³	41,840	
				RAZEM	41,840
1.4.2		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
105 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
106 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
107 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
108 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
109 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
110 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
111 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
112 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bare- rii umywalkowej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
113 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bare- rii zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bare- rii natryskowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu- czek ustępowych śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
116 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
117 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
118 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm nsp	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1. 0137-09 4.2		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.1. 0130-01 4.2		Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.		
	7		szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
121 d.1. 0130-01 4.2		Zawory kątowe do baterii d:15mm	szt.		
	38		szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
122 d.1. 0132-02 4.2		Zawór termostatyczny mieszający dn20	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.1. 0132-01 4.2		Zawór czepalny dn 15	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
124 d.1. 0132-01 4.2		Izolator przepływu dn 15	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
125 d.1. 0123-05 4.2		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1. 0132-04 4.2		Zawór odcinający dn 40	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
127 d.1. 0132-04 4.2		Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 40	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1. 0132-04 4.2		Filtr siatkowy dn 40	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1. 0140-03 4.2		Wodomierz klasy MID 6,3 m3/h dn 25	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1. 0132-04 4.2		Zawór pierwszeństwa dn 40	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.1. 0123-04 4.2		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1. 0132-04 4.2		Zawór odcinający dn 32	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
133 d.1. 0132-04 4.2		Zawór zwrotny antyskażeniowy EA dn 32	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierz klasy MID 6,3 m3/h dn 25	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór odcinający dn 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór mrozoodporny dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
141 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
142 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
143 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
144 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
145 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.40 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
146 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami gr.40 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
147 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		322	m	322,000	
				RAZEM	322,000
148 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		322	m	322,000	
				RAZEM	322,000
1.4.3		Instalacja hydrantowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.1. 4.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
150 d.1. 4.3	KNR-W 2-15 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1. 4.3	KNR-W 2-15 0138-01	Szafka hydrantowa z zaworem hydrantowym dn. 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.1. 4.3	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Gaśnica	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1. 4.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1. 4.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.13 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
155 d.1. 4.3	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		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
156 d.1. 4.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
1.5	Instalacja gazowa				
157 d.1.5	KNR-W 2-15 0312-06	Zawór gazowy dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.1.5	KNR-W 2-15 0312-06	Filtr gazowy dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.1.5	KNR-W 2-15 0302-09	Bufor dn100	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
160 d.1.5		Szafka gazowa z zaworem odcinającym dn 50	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1.5	KNR-W 2-15 0302-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
162 d.1.5	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1,26	m ²	1,260	
				RAZEM	1,260
163 d.1.5	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		1,26	m ²	1,260	
				RAZEM	1,260
164 d.1.5	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1,26	m ²	1,260	
				RAZEM	1,260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.1.5	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1,26	m ² m ²	 1,260	 1,260
				RAZEM	1,260
166 d.1.5	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej 0,08	100 m 100 m	 0,080	 0,080
				RAZEM	0,080
1.6		Instalacja wentylacji			
1.6.1		Urządzenia			
167 d.1. 6.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna - montaż 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
168 d.1. 6.1	wycena indywidualna	Dostawa centrali 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
169 d.1. 6.1	wycena indywidualna	Okablowanie centrali 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
170 d.1. 6.1		Wykonanie prób i regulacja inst. wentylacji 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.6.2		Linia CZ1			
171 d.1. 6.2	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna d250 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
172 d.1. 6.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % 8,12	m ² m ²	 8,120	 8,120
				RAZEM	8,120
173 d.1. 6.2	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % 0,72	m ² m ²	 0,720	 0,720
				RAZEM	0,720
174 d.1. 6.2	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 1,13	m ² m ²	 1,130	 1,130
				RAZEM	1,130
175 d.1. 6.2	KNR 2-16 0101-09	Izolacja o grubości do 80 mm wełną mineralną 17,40	m ² m ²	 17,400	 17,400
				RAZEM	17,400
1.6.3		Linia CZ2			
176 d.1. 6.3	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna d250 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
177 d.1. 6.3	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % 8,16	m ² m ²	 8,160	 8,160
				RAZEM	8,160
178 d.1. 6.3	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % 0,72	m ² m ²	 0,720	 0,720
				RAZEM	0,720
179 d.1. 6.3	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 1,13	m ² m ²	 1,130	 1,130
				RAZEM	1,130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.1. 6.3	KNR 2-16 0101-09	Izolacja o grubości do 80 mm wełną mineralną	m ²		
		17,40	m ²	17,400	
				RAZEM	17,400
1.6.4		Linia CZ3			
181 d.1. 6.4	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna d250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.1. 6.4	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		8,12	m ²	8,120	
				RAZEM	8,120
183 d.1. 6.4	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,72	m ²	0,720	
				RAZEM	0,720
184 d.1. 6.4	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,13	m ²	1,130	
				RAZEM	1,130
185 d.1. 6.4	KNR 2-16 0101-09	Izolacja o grubości do 80 mm wełną mineralną	m ²		
		17,4	m ²	17,400	
				RAZEM	17,400
1.6.5		Linia CZ4			
186 d.1. 6.5	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna d250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.1. 6.5	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		8,16	m ²	8,160	
				RAZEM	8,160
188 d.1. 6.5	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,72	m ²	0,720	
				RAZEM	0,720
189 d.1. 6.5	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,13	m ²	1,130	
				RAZEM	1,130
190 d.1. 6.5	KNR 2-16 0101-09	Izolacja o grubości do 80 mm wełną mineralną	m ²		
		17,40	m ²	17,400	
				RAZEM	17,400
1.6.6		Linia CZ5			
191 d.1. 6.6	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne 250x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.1. 6.6	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,56	m ²	0,560	
				RAZEM	0,560
193 d.1. 6.6	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		0,61	m ²	0,610	
				RAZEM	0,610
1.6.7		Linia CZ6			
194 d.1. 6.7	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,9	m ²	2,900	
				RAZEM	2,900
195 d.1. 6.7	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,31	m ²	0,310	
				RAZEM	0,310
196 d.1. 6.7	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		4,15	m ²	4,150	
				RAZEM	4,150
1.6.8		Linia N1			
197 d.1. 6.8	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d160	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
198 d.1. 6.8	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 160x250 L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.1. 6.8	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,67	m ²	1,670	
				RAZEM	1,670
200 d.1. 6.8	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5,41	m ²	5,410	
				RAZEM	5,410
201 d.1. 6.8	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		8,2	m ²	8,200	
				RAZEM	8,200
1.6.9		Linia N2			
202 d.1. 6.9	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d160	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
203 d.1. 6.9	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 160x250 L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.1. 6.9	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,67	m ²	1,670	
				RAZEM	1,670
205 d.1. 6.9	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5,41	m ²	5,410	
				RAZEM	5,410
206 d.1. 6.9	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		8,2	m ²	8,200	
				RAZEM	8,200
1.6.10		Linia N3			
207 d.1. 6.10	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d160	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
208 d.1. 6.10	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 160x250 L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.1. 6.10	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % 1,67	m ² m ²	 1,670	 1,670
				RAZEM	1,670
210 d.1. 6.10	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 5,41	m ² m ²	 5,410	 5,410
				RAZEM	5,410
211 d.1. 6.10	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową 8,2	m ² m ²	 8,200	 8,200
				RAZEM	8,200
1.6. 11		Linia N4			
212 d.1. 6.11	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d160 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
213 d.1. 6.11	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 160x250 L=1000 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
214 d.1. 6.11	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % 1,67	m ² m ²	 1,670	 1,670
				RAZEM	1,670
215 d.1. 6.11	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 5,37	m ² m ²	 5,370	 5,370
				RAZEM	5,370
216 d.1. 6.11	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową 8,2	m ² m ²	 8,200	 8,200
				RAZEM	8,200
1.6. 12		Linia N5			
217 d.1. 6.12	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
218 d.1. 6.12	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d125 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
219 d.1. 6.12	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d200 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
220 d.1. 6.12	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d125 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
221 d.1. 6.12	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
222 d.1. 6.12	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d250 L=600 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
223 d.1. 6.12	KNR-W 2-17 0155-03	Filtr kanałowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.1. 6.12	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnica wodna okrągła DH-250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.1. 6.12	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5,5	m ²	5,500	
				RAZEM	5,500
226 d.1. 6.12	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3,68	m ²	3,680	
				RAZEM	3,680
227 d.1. 6.12	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2,52	m ²	2,520	
				RAZEM	2,520
228 d.1. 6.12	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,11	m ²	1,110	
				RAZEM	1,110
229 d.1. 6.12	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		17,81	m ²	17,810	
				RAZEM	17,810
1.6. 13		Linia N6			
230 d.1. 6.13	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.1. 6.13	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d200 L=600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.1. 6.13	KNR-W 2-17 0155-03	Filtr kanałowy DF-200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.1. 6.13	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnica wodna okrągła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.1. 6.13	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.1. 6.13	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.1. 6.13	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
237 d.1. 6.13	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,19	m ²	1,190	
				RAZEM	1,190
238 d.1. 6.13	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,45	m ²	1,450	
				RAZEM	1,450
239 d.1. 6.13	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		7,49	m ²	7,490	
				RAZEM	7,490
240 d.1. 6.13	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		13,79	m ²	13,790	
				RAZEM	13,790
1.6. 14		Linia W1			
241 d.1. 6.14	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
242 d.1. 6.14	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 160x200 L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.1. 6.14	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,12	m ²	0,120	
				RAZEM	0,120
244 d.1. 6.14	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		4,44	m ²	4,440	
				RAZEM	4,440
245 d.1. 6.14	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6. 15		Linia W2			
246 d.1. 6.15	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
247 d.1. 6.15	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 160x200 L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.1. 6.15	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,12	m ²	0,120	
				RAZEM	0,120
249 d.1. 6.15	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		4,44	m ²	4,440	
				RAZEM	4,440
250 d.1. 6.15	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6. 16		Linia W3			
251 d.1. 6.16	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.1. 6.16	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 160x200 L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.1. 6.16	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % 0,12	m ² m ²	RAZEM 0,120	1,000 0,120
254 d.1. 6.16	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 4,44	m ² m ²	RAZEM 4,440	4,440 4,440
255 d.1. 6.16	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową 5	m ² m ²	RAZEM 5,000	5,000 5,000
1.6. 17		Linia W4			
256 d.1. 6.17	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d200 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
257 d.1. 6.17	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 160x200 L=1000 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
258 d.1. 6.17	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % 0,12	m ² m ²	RAZEM 0,120	0,120 0,120
259 d.1. 6.17	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 4,44	m ² m ²	RAZEM 4,440	4,440 4,440
260 d.1. 6.17	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową 5	m ² m ²	RAZEM 5,000	5,000 5,000
1.6. 18		Linia W5			
261 d.1. 6.18	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy TD-1000/250 Silent 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
262 d.1. 6.18	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d100 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
263 d.1. 6.18	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d200 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
264 d.1. 6.18	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d125 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
265 d.1. 6.18	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d250 L=600 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
266 d.1. 6.18	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % 5,16	m ² m ²	RAZEM 5,160	5,160 5,160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267 d.1. 6.18	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % 0,2	m ² m ²	 0,200	
				RAZEM	0,200
268 d.1. 6.18	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % 3,1	m ² m ²	 3,100	
				RAZEM	3,100
269 d.1. 6.18	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % 0,87	m ² m ²	 0,870	
				RAZEM	0,870
270 d.1. 6.18	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową 13,66	m ² m ²	 13,660	
				RAZEM	13,660
1.6. 19		Linia W6			
271 d.1. 6.19	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.1. 6.19	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d100 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
273 d.1. 6.19	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d125 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.1. 6.19	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d160 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.1. 6.19	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d100 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
276 d.1. 6.19	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d125 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.1. 6.19	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d160 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.1. 6.19	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % 1,72	m ² m ²	 1,720	
				RAZEM	1,720
279 d.1. 6.19	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % 0,83	m ² m ²	 0,830	
				RAZEM	0,830
280 d.1. 6.19	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % 2,25	m ² m ²	 2,250	
				RAZEM	2,250
281 d.1. 6.19	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową 7,09	m ² m ²	 7,090	
				RAZEM	7,090

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6. 20		Linia W7			
282 d.1. 6.20	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.1. 6.20	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d200 L=600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.1. 6.20	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
285 d.1. 6.20	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d125	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
286 d.1. 6.20	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		7,71	m ²	7,710	
				RAZEM	7,710
287 d.1. 6.20	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,51	m ²	1,510	
				RAZEM	1,510
288 d.1. 6.20	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,17	m ²	1,170	
				RAZEM	1,170
289 d.1. 6.20	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		15,02	m ²	15,020	
				RAZEM	15,020
1.6. 21		Linia WC			
290 d.1. 6.21	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.1. 6.21	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.1. 6.21	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d200 L=600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
293 d.1. 6.21	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d160 L=600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.1. 6.21	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
295 d.1. 6.21	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
296 d.1. 6.21	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d125	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
297 d.1. 6.21	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,72	m ²	1,720	
				RAZEM	1,720
298 d.1. 6.21	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2,89	m ²	2,890	
				RAZEM	2,890
299 d.1. 6.21	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,46	m ²	1,460	
				RAZEM	1,460
300 d.1. 6.21	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		8,43	m ²	8,430	
				RAZEM	8,430
1.6. 22		Linia WY			
301 d.1. 6.22	KNR-W 2-17 0145-01	Kolano wyrzutowe okrągłe d160	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
302 d.1. 6.22	KNR-W 2-17 0145-01	Kolano wyrzutowe okrągłe d200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
303 d.1. 6.22	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		6,97	m ²	6,970	
				RAZEM	6,970
304 d.1. 6.22	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		6,8	m ²	6,800	
				RAZEM	6,800
305 d.1. 6.22	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,75	m ²	1,750	
				RAZEM	1,750
306 d.1. 6.22	KNR 2-16 0101-09	Izolacja o grubości do 80 mm wełną mineralną	m ²		
		29,05	m ²	29,050	
				RAZEM	29,050
1.6. 23		Linia WY1			
307 d.1. 6.23	KNR-W 2-17 0145-01	Kolano wyrzutowe okrągłe d200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.1. 6.23	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2,06	m ²	2,060	
				RAZEM	2,060
309 d.1. 6.23	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,13	m ²	1,130	
				RAZEM	1,130
310 d.1. 6.23	KNR 2-16 0101-09	Izolacja o grubości do 80 mm wełną mineralną	m ²		
		5,31	m ²	5,310	
				RAZEM	5,310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6. 24		Linia WY2			
311 d.1. 6.24	KNR-W 2-17 0145-01	Kolano wyrzutowe okrągłe d200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.1. 6.24	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2,04	m ²	2,040	
				RAZEM	2,040
313 d.1. 6.24	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,13	m ²	1,130	
				RAZEM	1,130
314 d.1. 6.24	KNR 2-16 0101-09	Izolacja o grubości do 80 mm wełną mineralną	m ²		
		5,31	m ²	5,310	
				RAZEM	5,310
1.6. 25		Linia WY3			
315 d.1. 6.25	KNR-W 2-17 0145-01	Kolano wyrzutowe okrągłe d200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.1. 6.25	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,83	m ²	1,830	
				RAZEM	1,830
317 d.1. 6.25	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,13	m ²	1,130	
				RAZEM	1,130
318 d.1. 6.25	KNR 2-16 0101-09	Izolacja o grubości do 80 mm wełną mineralną	m ²		
		4,9	m ²	4,900	
				RAZEM	4,900
1.6. 26		Linia WY4			
319 d.1. 6.26	KNR-W 2-17 0145-01	Kolano wyrzutowe okrągłe d200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.1. 6.26	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,84	m ²	1,840	
				RAZEM	1,840
321 d.1. 6.26	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,13	m ²	1,130	
				RAZEM	1,130
322 d.1. 6.26	KNR 2-16 0101-09	Izolacja o grubości do 80 mm wełną mineralną	m ²		
		4,9	m ²	4,900	
				RAZEM	4,900
1.6. 27		Linia WZ1			
323 d.1. 6.27	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.1. 6.27	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d160 L=600	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 6.27	Zawór wentylacyjny d160	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
326	KNR-W 2-17 d.1. 0123-02 6.27	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,41	m ²	0,410	
				RAZEM	0,410
327	KNR 2-16 d.1. 0305-01 6.27	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		0,57	m ²	0,570	
				RAZEM	0,570
1.6. 28		Uruchomienie instalacji wentylacji			
328		Uruchomienie instalacji wentylacji	szt.		
d.1. 6.28		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Instalacja klimatyzacji			
329		Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych	kpl.		
d.1.7 wycena indywidualna		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
330	KNR 7-24 d.1.7 0153-01	Montaż agregatu wraz z konstrukcją stalowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331	KNR-W 2-15 d.1.7 0432-02	Montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
332	KNR INSTAL d.1.7 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 6,4 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
333	KNR INSTAL d.1.7 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
334	KNR INSTAL d.1.7 0202-02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 12,7 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
335	KNR INSTAL d.1.7 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
336	KNR INSTAL d.1.7 0202-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 19,1 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
337	KNR INSTAL d.1.7 0202-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28,6 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
338	KNR 0-34 d.1.7 0104-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 13 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
339	KNR 0-34 d.1.7 0104-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 19 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
340	KNR 7-08 d.1.7 0510-01 analogia	Przewód sterowniczy LIYCY 3x1 mm2	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
341 d.1.7	KNR 7-08 0510-01 analogia	Przewód sterowniczy LIYCY 2x1 mm ²	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
342 d.1.7	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
343 d.1.7	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z urządzenia	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
344 d.1.7	KNR 2-15 0213-01 analogia	Montaż syfonów antyzapachowych dn32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
345 d.1.7	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
346 d.1.7	KNR 0-35 0208-01	Pompka kropli	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
347 d.1.7	wycena indywidualna	Dostawa i uzupełnienie układu klimatyzatorów freonem	kg		
		5	kg	5,000	
				RAZEM	5,000
348 d.1.7	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
349 d.1.7	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000