
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Święte gm. Radymno
ADRES INWESTYCJI: Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Święte gm. Radymno
NAZWA INWESTORA: Gmina Radymno
ADRES INWESTORA: ul. Lwowska 38 37 - 550 Radymno
WYKONAWCA: BGI Project Consulting Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY: ul. Podkarpacka 59A 35 - 082 Rzeszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Branża: Instalacyjna

Krzysztof Fryń

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Instalacje			
1.1		OB.1 BUDYNEK TECHNICZNO - SOCJALNY			
1.1.1		Instalacja dezodoryzacji			
1 d.1.1. 1	KNNR 4 0208-10	Rurociągi z PVC o śr. 125 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2 d.1.1. 1	KNNR 4 0208-09	Rurociągi z PVC o śr. 90 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1. 1	Kalkulacja własna	Przepustnice PVC DN 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1. 1	Kalkulacja własna	Przepustnice PVC DN 90	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Instalacja kanalizacji			
1.1.2. 1		Roboty ziemne			
5 d.1.1. 2.1	KNNR 3 0103-01	Wykopy nieumocnione w gruncie kat. I-II wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru i odwozem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		7,33	m3	7,330	
				RAZEM	7,330
6 d.1.1. 2.1	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m3		
		2,21	m3	2,210	
				RAZEM	2,210
7 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		2,57	m3	2,570	
				RAZEM	2,570
8 d.1.1. 2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		4,76	m3	4,760	
				RAZEM	4,760
1.1.2. 2		Roboty montażowe			
9 d.1.1. 2.2	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągu ze stali OH18N9 o śr. 88,9x3,0 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1. 2.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż kolana 90st. ze stali OH18N9 o śr. 88,9x3,0 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.1. 2.2	KNR 7-09 0319-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny badane radiologicznie Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złąc z.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	złąc. z.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1.1. 2.2	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80 mm. śruby M16x80	styk.		
		2	styk.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.1. 2.2	Kalkulacja własna	Łącznik rurowy DN 80	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1. 2.2	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PP o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
15 d.1.1. 2.2	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PP o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1. 2.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
17 d.1.1. 2.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1.1. 2.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków Kolano PVC 90 stp. 110	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1.1. 2.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		2,2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
20 d.1.1. 2.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 75 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.1. 2.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1. 2.2	Kalkulacja własna	Przylącze do pralki z zasyfonowaniem i zaworem napowietrzającym. Odejsie 40/50mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1. 2.2	Kalkulacja własna	Przylącze do pralki z zasyfonowaniem. Odejsie 40/50mm.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1. 2.2	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek z szafką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1. 2.2	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1.1. 2.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1. 2.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1. 2.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.1. 2.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Instalacja C.O.			
30 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23,9	m	23,900	
				RAZEM	23,900
32 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,6 + 7,7 + 9,2	m	29,500	
				RAZEM	29,500
33 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
34 d.1.1. 3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		7 / 2	m	3,500	
				RAZEM	3,500
35 d.1.1. 3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		23,9 / 2	m	11,950	
				RAZEM	11,950
36 d.1.1. 3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29,5 / 2	m	14,750	
				RAZEM	14,750
37 d.1.1. 3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		56 / 2	m	28,000	
				RAZEM	28,000
38 d.1.1. 3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		7 / 2	m	3,500	
				RAZEM	3,500
39 d.1.1. 3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		23,9 / 2	m	11,950	
				RAZEM	11,950
40 d.1.1. 3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		29,5 / 2	m	14,750	
				RAZEM	14,750
41 d.1.1. 3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
42 d.1.1. 3	KNR INSTAL 0308-02	Zawór grzejnikowy prosty DN 15	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
43 d.1.1. 3	KNR INSTAL 0309-07	Głowica termostatyczna do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm	szt.		
		42 / 2	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
44 d.1.1. 3	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik wodny, stalowy, dwupłytowy, zasilanie dolne, 1212 W, wys. x dł. 60 x 110 cm z kompletem zawieszek, korkami zamykającymi i odpowietrznikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik wodny, stalowy, dwupłytowy, zasilanie dolne, 970 W, wys. x dł. 60 x 160 cm z kompletem zawieszek, korkami zamykającymi i odpowietrznikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejnik wodny, stalowy, drabinka, zasilanie dolne, 115 W, wys. x dł. 71,4 x 40 cm z kompletem zawieszek, korkami zamykającymi i odpowietrznikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik wodny, stalowy, dwupłytowy, zasilanie dolne, 116 W, wys. x dł. 30 x 50 cm z kompletem zawieszek, korkami zamykającymi i odpowietrznikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik wodny, stalowy, dwupłytowy, zasilanie dolne, 655 W, wys. x dł. 60 x 90 cm z kompletem zawieszek, korkami zamykającymi i odpowietrznikiem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik wodny, stalowy, dwupłytowy, zasilanie dolne, 561 W, wys. x dł. 60 x 70 cm z kompletem zawieszek, korkami zamykającymi i odpowietrznikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik wodny, stalowy, dwupłytowy, zasilanie dolne, 726 W, wys. x dł. 60 x 100 cm z kompletem zawieszek, korkami zamykającymi i odpowietrznikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik wodny, stalowy, dwupłytowy, zasilanie dolne, 880 W, wys. x dł. 60 x 80 cm z kompletem zawieszek, korkami zamykającymi i odpowietrznikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Montaż istniejących grzejników	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
54 d.1.1. 3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		7 + 23,9 + 29,5 + 56	m	116,400	
				RAZEM	116,400
1.1.4		Instalacja wody technologicznej			
55 d.1.1. 4	KNR 7-09 2101-04	Montaż rurociągu ze stali OH18N9 o śr. 42,4x3,0 mm	m		
		1 + 4,95 + 1,08 + 3,64	m	10,670	
				RAZEM	10,670
56 d.1.1. 4	KNR 7-09 2114-01	Montaż kolana 90st. ze stali OH18N9 o śr. 42,4x3,0 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1.1. 4	KNR 7-09 0318-03	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TiG stali austenitycznych Spoiny badane radiologicznie Średnica rurociągu do 42.4 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złąc. z.		
		11	złąc. z.	11,000	
				RAZEM	11,000
58 d.1.1. 4	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32 mm. śruby M12x80	styk.		
		2	styk.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe kołnierzowy DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5		Instalacja wody			
1.1.5. 1		Demontaże			
60 d.1.1. 5.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącego wyposażenia w pomieszczeniach 1.2, 1.4, 1.5, 1.6	kpl		
		1	kpl	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.1.5. 2		Montaże			
61 d.1.1. 5.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9 + 4	m	13,000	
				RAZEM	13,000
62 d.1.1. 5.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
63 d.1.1. 5.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16,6	m	16,600	
				RAZEM	16,600
64 d.1.1. 5.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,9	m	8,900	
				RAZEM	8,900
65 d.1.1. 5.2	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermacompact S -10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
66 d.1.1. 5.2	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact S -10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		9,2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
67 d.1.1. 5.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S -10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		9,2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
68 d.1.1. 5.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact S -10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		8,9	m	8,900	
				RAZEM	8,900
69 d.1.1. 5.2	KNR 2-15 0112-04	Zawór kulowy Ø32 - Kurek kulowy Ø32 pełno przelotowy niklowany z dźwignią stalową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.1.1. 5.2	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm - wraz z konsolą wodomierzową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.1. 5.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór antyskażeniowy - TYP EA, Ø32, do wody zimnej, max. ciśnienie 10 bar.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.1. 5.2	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.1. 5.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowe DN 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1.1. 5.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe DN 25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.1.1. 5.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.1. 5.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór kulowy z filtrem gwint zewnętrzny DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.1. 5.2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.1. 5.2	KNR-W 2-15 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny : moc 1,5 kW, pojemność 1,5 l, wymiar: 421/263/230 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.1. 5.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
80 d.1.1. 5.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór kątowy gwintowany DN 15	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
81 d.1.1. 5.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór kulowy kątowy DN 15 - do pralki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.1.1. 5.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór kątowy gwintowany DN 15 - WC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1.1. 5.2	Kalkulacja własna	Wężyki do baterii DN15	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
84 d.1.1. 5.2	Kalkulacja własna	Wężyki do misek ustępowych DN15	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.1.1. 5.2	KNR-W 2-15 0139-02	Oczomyjka	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
86 d.1.1. 5.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		47,7	m	47,700	
				RAZEM	47,700
87 d.1.1. 5.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		47,7	m	47,700	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	47,700
		ilość prób szczelności	prób		
		0	prób	0,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
1.1.6		Wentylacja			
1.1.6. 1		Pomieszczenie 1.1 Jadalnia			
88 d.1.1. 6.1	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzak dachowy DN 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.1. 6.1	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa, typ B II fi160 ST L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.1. 6.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.1. 6.1	KNR 2-17 0137-01	Kratka wentylacyjna ϕ 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6. 2		Pomieszczenie 1.4 WC			
92 d.1.1. 6.2	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy wyciągowy - wydajność max. 95 [m3/h], rpm. 2400, P = 8 [W], IP 45 z czasowym opóźnieniem wyłączania wentylatora oraz z dodatkowo zainstalowaną klapą zwrotną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.1. 6.2	KNR 2-17 0137-01	Kratka wentylacyjna ϕ 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6. 3		Pomieszczenie 1.5 Prysznic, 1.6 Łazienka			
94 d.1.1. 6.3	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy wyciągowy DN 160 - wydajność max. 95 [m3/h], rpm. 2400, P = 8 [W], IP 45 z czasowym opóźnieniem wyłączania wentylatora oraz z dodatkowo zainstalowaną klapą zwrotną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.1. 6.3	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzak dachowy DN 160	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.1. 6.3	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa, typ B II fi160 ST L=1000	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.1. 6.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.1. 6.3	KNR 2-17 0137-01	Kratka wentylacyjna ϕ 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.1. 6.3	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne 380x70x360 - Qmax=120 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6. 4		Pomieszczenie 1.7 Szatnia czysta			
100 d.1.1. 6.4	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne 250x70x360 - Qmax=80 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6. 5		Pomieszczenie 1.9 Pralnia i suszarnia			
101 d.1.1. 6.5	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy wyciągowy DN 160 - wydajność max. 95 [m3/h], rpm. 2400, P = 8 [W], IP 45 z czasowym opóźnieniem wyłączania wentylatora oraz z dodatkowo zainstalowaną klapą zwrotną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.1. 6.5	KNR 2-17 0152-02	Wywiewnik dachowy DN 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.1. 6.5	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa, typ B II fi160 ST L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.1. 6.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.1. 6.5	KNR 2-17 0137-01	Kratka wentylacyjna ϕ 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.1. 6.5	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne 250x70x360 - Qmax=80 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6. 6		Pomieszczenie 1.10 WC			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1.1. 6.6	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy wyciągowy DN 160 - wydajność max. 95 [m3/h], rpm. 2400, P = 8 [W], IP 45 z czasowym opóźnieniem wyłączania wentylatora oraz z dodatkowo zainstalowaną klapą zwrotną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.1. 6.6	KNR 2-17 0137-01	Kratka wentylacyjna ϕ 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6. 7		Pomieszczenie 1.11 Magazyn/Laboratorium			
109 d.1.1. 6.7	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dwubiegowy zintegrowany - moc 40 W, spręż 40 [Pa], prąd 0,35 A DN 160. Sterowanie w dostawie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.1. 6.7	KNR 2-17 0150-01	Podstawa dachowa, typ B I fi160 ST L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.1. 6.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
112 d.1.1. 6.7	KNR 2-17 0137-01	Kratka wentylacyjna ϕ 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.1. 6.7	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne 380x70x360 - Qmax=120 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6. 8		Pomieszczenie 1.13 Rozdzielnia NN			
114 d.1.1. 6.8	Kalkulacja własna	Klimatyzator ścienny z skraplaczem i osprzętem : • moc 0,89 - 2,5 - 3,7 kW - chłodzenie, • moc 0,89 - 3,2 - 4,1 kW - grzanie; • czynnik chłodniczy - R410A • moc wentylatora 20 W	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6. 9		Pomieszczenie 1.15 Zagęszczania osadu, 1.16 Higienizacji osadu			
1.1.6. 9.1		Wentylacja grawitacyjna nawiewna N1			
115 d.1.1. 6.9.1	Kalkulacja własna	Kratka wentylacyjna drzwiowa 140x140 mm - żaluzja ze stali nierdzewnej wraz z przepustnicą regulacyjną	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.6. 9.2		Wentylacja hybrydowa W1			
116 d.1.1. 6.9.2	KNR 2-17 0208-01	Nasada hybrydowa ϕ 200 ze sterowaniem i automatyką - Silnik dwubiegowy, rpm. n= 1400/1000 obr/min, napięcie U= 230 V, prąd = 0,24 A, Moc 27 W, częstotliwość f= 50/60 Hz, stopień ochrony silnika IP = 44, Qmin = 50 m3/h, spręż = 35 Pa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1.1. 6.9.2	KNR 2-17 0150-01	Podstawa dachowa, typ B I fi200, L=500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.1.1. 6.9.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe kwasoodporne, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200 mm	m2		
		3,31	m2	3,310	
				RAZEM	3,310
1.1.6. 9.3		Wentylacja mechaniczno nawiewna N2			
119 d.1.1. 6.9.3	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 250x250 mm - Wyposażona w żaluzję, wykonanie ze stali kwasoodpornej z możliwością przymknięcia światła kanału	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.1.1. 6.9.3	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy ścienny pracujący w trybie nawiewnym, fi 200 mm, zakres temp. pracy -25 + 40 °C, wydajność 530 m3/h, spręż 21 Pa, moc 0.36 kW, zasilanie 230V, natężenie 0,2 A, z ramą montażową kwadratową 350x350 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.1.1. 6.9.3	Kalkulacja własna	Nagrzewnica kanałowa ścienna - Moc 4 kW, 350x350 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.1. 6.9.3	Kalkulacja własna	Nagrzewnica kanałowa ścienna - Moc 3 kW, 350x350 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6. 9.4		Wentylacja hybrydowa W2			
123 d.1.1. 6.9.4	Kalkulacja własna	Kratka wyciągowa 125x225 mm - wyposażona w żaluzję ze stali kwasoodpornej montowanej wraz z przepustnicą	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.1.1. 6.9.4	KNR 2-17 0208-01	Wentylator mechaniczny dachowy ze sterowaniem Ø160 mm - Silnik jednobiegowy, trójfazowy, Q =285 m3/h, spręż = 40Pa, rpm. n= 700 obr/min, napięcie U= 400 V, moc = 0,04 kW, prąd 0,35 A.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.1. 6.9.4	KNR 2-17 0208-01	Wentylator mechaniczny dachowy ze sterowaniem Ø160 mm - Silnik jednobiegowy, trójfazowy, Q =216 m3/h, spręż = 40Pa, rpm. n= 700 obr/min, napięcie U= 400 V, moc = 0,04 kW, prąd 0,35 A.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.1. 6.9.4	KNR 2-17 0150-01	Podstawa dachowa, typ B I fi160 ST L=500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.1.1. 6.9.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe kwasoodporne, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200 mm	m2		
		4,2	m2	4,200	
				RAZEM	4,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1.1. 6.9.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe kwasoodporne, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160 mm	m2		
		4,1	m2	4,100	
1.1.6. 9.5		Odprowadzenie oparów z granulatu		RAZEM	4,100
129 d.1.1. 6.9.5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzak dachowy DN 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.1. 6.9.5	KNR 2-17 0150-01	Podstawa dachowa, typ B I fi200, L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.1.1. 6.9.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe kwasoodporne, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200 mm	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		ZBIORNIK RETENCYJNY SCIEKÓW OB.2.1, 3.1, ZAGĘSZCZACZ OSADU OB.2.2, 3.2			
1.2.1		Instalacja mycia zbiorników retencyjnych			
132 d.1.2. 1		Instalacja mycia zbiorników retencyjnych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		OB.101 KOMORA ZBIORCZA/ROZPRĘŻNA SCIEKÓW			
1.3.1		Wentylacja			
133 d.1.3. 1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z stali KO, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
134 d.1.3. 1	KNR 2-17 0137-01	Siatka fi100 KO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1.3. 1	KNR 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe o średnicy 100mm, KO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.3. 1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 100mm, KO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		OB.102 KOMORY KRATY RZADKIEJ			
1.4.1		Wentylacja			
137 d.1.4. 1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z stali KO, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.1.4. 1	KNR 2-17 0137-01	Siatka fi100 KO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1.4. 1	KNR 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o średnicy 100mm, KO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.4. 1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 100mm, KO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		OB.103 PRZEPOMPOWNIA GŁÓWNA, OB.104 KOMORA ZASUW			
1.5.1		Wentylacja			
141 d.1.5. 1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z stali KO, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4,3	m2	4,300	
				RAZEM	4,300
142 d.1.5. 1	KNR 2-17 0137-01	Siatka fi100 KO	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.1.5. 1	KNR 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe o średnicy 100mm, KO	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
144 d.1.5. 1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 100mm, KO	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.1.5. 1	KNR 2-17 0208-01	Wentylator wyciągowy w wyk. przeciwwybuchowym Ex DN 160 ze sterowaniem - Wydajność nominalna wentylatora : Q = 300 m ³ /h, prędkość obrotowa: 2450 obr./min, max pobór mocy: 120 W, natężenie: 0,5 A, Wentylator wyciągowy w wyk. przeciwwybuchowym Ex DN 160 - Wydajność nominalna wentylatora : Q = 300 m ³ /h, prędkość obrotowa: 2450 obr./min, max pobór mocy: 120 W, natężenie: 0,5 A,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1.5. 1	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa, typ B II fi160 ST KW L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.1.5. 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe kwasoodporne, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160 mm	m2		
		3,5	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
148 d.1.5. 1	KNR 2-17 0137-01	Siatka fi160 KO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.1.5. 1	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna fi160 KO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.1.5. 1	Kalkulacja własna	Czujniki siarkowodoru i metanu	kpl		
		1	kpl	1,000	
1.6				RAZEM	1,000
1.6.1		OB.105 BUDYNEK MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA/ HALA DMUCHAW			
		Instalacja wody technologicznej			
151 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
152 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
153 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe gwintowane DN 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.2		Instalacja kanalizacji			
1.6.2. 1		Roboty ziemne			
154 d.1.6. 2.1	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m3		
		3,41	m3	3,410	
				RAZEM	3,410
1.6.2. 2		Roboty montażowe			
155 d.1.6. 2.2	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PP o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
156 d.1.6. 2.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
157 d.1.6. 2.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków Kolano PVC 90 stp. 110	m		
		1,2 + 0,65 + 0,65 + 1,88 + 0,57	m	4,950	
				RAZEM	4,950
158 d.1.6. 2.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
159 d.1.6. 2.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.1.6. 2.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.1.6. 2.2	KNR 2-15 0228-05	Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
162 d.1.6. 2.2	Kalkulacja własna	Montaż wpustów technologicznych o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.1.6. 2.2	KNR 2-15 0212-01 analogia	Montaż wpustów podłogowych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1.6. 2.2	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.1.6. 2.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.3		Instalacja wody			
166 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,85	m	3,850	
				RAZEM	3,850
167 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,66	m	1,660	
				RAZEM	1,660
168 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,4	m	1,400	
				RAZEM	1,400
169 d.1.6. 3	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact S -10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		3,85	m	3,850	
				RAZEM	3,850
170 d.1.6. 3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S -10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		1,66	m	1,660	
				RAZEM	1,660
171 d.1.6. 3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact S -10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		1,4	m	1,400	
				RAZEM	1,400
172 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1.6. 3	KNR 2-15 0112-03	Zawór kulowy Ø25 - Kurek kulowy Ø25 pełno przelotowy niklowany z dźwignią stalową	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.1.6. 3	KNR 2-15 0112-04	Zawór kulowy Ø32 - Kurek kulowy Ø32 pełno przelotowy niklowany z dźwignią stalową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór kulowy Ø15 - Kurek kątowy Ø15 chromowany	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.1.6. 3	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 25 mm - wraz z konsolą wodomierzową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór antyskażeniowy - TYP EA, Ø25, do wody zimnej, max. ciśnienie 10 bar.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.1.6. 3	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz przepływowy z zasobnikiem : Q = 5dm ³ , ciśn. nom. 0,6 = MPa, t = 80 °C, U = 230 V, f = 50 Hz, Moc elektryczna 1500 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.1.6. 3	Kalkulacja własna	Wężyki do baterii DN15	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.1.6. 3	Kalkulacja własna	Wężyki do misek ustępowych DN15	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,91	m	6,910	
				RAZEM	6,910
184 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		6,91	m	6,910	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	6,910
		ilość prób szczelności	prób		
		0	prób	0,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
1.6.4		Instalacja C.O.			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.1.6. 4	Kalkulacja własna	Panelowy grzejnik elektryczny wypełniony olejem, o mocy 500 [W]	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.1.6. 4	Kalkulacja własna	Panelowy grzejnik elektryczny wypełniony olejem, o mocy 600 [W]	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
187 d.1.6. 4	Kalkulacja własna	Panelowy grzejnik elektryczny wypełniony olejem, o mocy 1000 [W]	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.1.6. 4	Kalkulacja własna	Panelowy grzejnik elektryczny wypełniony olejem, o mocy 1250 [W]	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
189 d.1.6. 4	Kalkulacja własna	Panelowy grzejnik elektryczny wypełniony olejem, o mocy 2000 [W]	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.5		Wentylacja			
1.6.5. 1		Wentylacja N1			
190 d.1.6. 5.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż centrali : nawiew 1100 m ³ /h, spręż 150 Pa, wymiary 660x360x1124 mm, nagrzewnica elektr. 18 kW, moc grzewcza 12 kW, wentylator: rpm. 2564 1/min, silnik: częstotliwość 46 Hz, napięcie 3~230 V, prąd 2,4 A, moc 0.55 kW, pobór mocy elektr. 0,17 kW, rpm. 2800 1/min, zasilanie przemiennika 1~230 V, częstotliwość 45,8 Hz.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.1.6. 5.1	KNR 2-17 0146-02	Czerpnia ścienna 500x200 mm wyposażona w żaluzję, wykonanie ze stali kwasoodpornej, z okapnikiem.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.1.6. 5.1	KNR 2-17 0138-02	Kratka nawiewna 200x250 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
193 d.1.6. 5.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy KO, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
194 d.1.6. 5.1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy KO, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
1.6.5. 2		Wentylacja N2			
195 d.1.6. 5.2	Kalkulacja własna	Kratka nawiewna drzwiowa 150x300 mm - Wyposażona w żaluzję ze stali kwasoodpornej montowana wraz z przepustnicą regulacyjną.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.1.6. 5.2	KNR 2-17 0138-01	Kratka nawiewna ścienna Ø200 mm - Wyposażona w żaluzję ze stali kwasoodpornej montowana wraz z przepustnicą regulacyjną.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.1.6. 5.2	KNR 2-17 0138-01	Kratka nawiewna kanałowa Ø200 mm - Wyposażona w żaluzję ze stali kwasoodpornej montowana wraz z przepustnicą regulacyjną.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.1.6. 5.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe kwasoodporne, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200 mm	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.5. 3		Wentylacja W1			
199 d.1.6. 5.3	KNR 2-17 0138-02	Kratka nawiewna 200x250 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
200 d.1.6. 5.3	KNR 2-17 0208-02	Wentylator hybrydowy Ø315 mm ze sterowaniem - Silnik jednobiegowy, trójfazowy, rpm. n= 900 obr/min, napięcie U= 400 V, moc = 0,33 kW, prąd = 1,3 A, stopień ochrony silnika IP = 54, Q=1000 m3/h, spręż = 130 Pa.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
201 d.1.6. 5.3	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy KO, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		11,1	m2	11,100	
				RAZEM	11,100
1.6.5. 4		Wentylacja N3			
202 d.1.6. 5.4	KNR 2-17 0156-03	Nawiewnik okienny 383x18x22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.5. 5		Wentylacja W2			
203 d.1.6. 5.5	Kalkulacja własna	Kratka wyciągowa 140x140 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.1.6. 5.5	KNR 2-17 0208-01	Nasada hybrydowa Ø200 - Silnik dwubiegowy, rpm. n= 1400/1000 obr/min, napięcie U= 230 V, prąd = 0,24 A, Moc wejściowa/wyjściowa N= 27/12 n= 1400 obr/min, częstotliwość f= 50/60 Hz, stopień ochrony silnika IP = 44, Qmin = 50 m3/h, spręż = 35 Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.1.6. 5.5	Kalkulacja własna	Cokół stalowy regulowany 200	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.1.6. 5.5	KNR 2-17 0150-01	Podstawa dachowa, typ B I fi200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.1.6. 5.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe kwasoodporne, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 140 mm	m2		
		1	m2	1,000	
1.6.5. 6		Wentylacja N4		RAZEM	1,000
208 d.1.6. 5.6	Kalkulacja własna	Kratka nawiewna drzwiowa 200x200 mm - Wyposażona w żaluzję ze stali kwasoodpornej montowana wraz z przepustnicą regulacyjną.	kpl		
		2	kpl	2,000	
1.6.5. 7		Wentylacja W3		RAZEM	2,000
209 d.1.6. 5.7	KNR 2-17 0208-01	Nasada hybrydowa Ø200 - Silnik dwubiegowy, rpm. n= 1400/1000 obr/min, napięcie U= 230 V, prąd = 0,24 A, Moc wejściowa/wyjściowa N= 27/12 n= 1400 obr/min, częstotliwość f= 50/60 Hz, stopień ochrony silnika IP = 44, Qmin = 200 m3/h, spręż = 20 Pa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
210 d.1.6. 5.7	Kalkulacja własna	Cokół stalowy regulowany 200	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
211 d.1.6. 5.7	KNR 2-17 0150-01	Podstawa dachowa, typ B I f1200, L=500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.1.6. 5.7	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy KO, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,2	m2	3,200	
1.6.5. 8		Wentylacja W4		RAZEM	3,200
213 d.1.6. 5.8	KNR 2-17 0208-02	Wentylator mechaniczny dachowy Ø315 mm - Silnik dwubiegowy, trójfazowy, Q =2000 m3/h, spręż = 100 Pa, rpm. n= 900/700 obr/min, napięcie U= 400 V, moc = 0,37 kW (przy 900 obr/min), 0,18 kW (przy 700 obr/min), prąd 1,6 A (przy 900 obr/min), 1,2 A (przy 700 obr/min), stopień ochrony silnika IP = 55.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
214 d.1.6. 5.8	Kalkulacja własna	Cokół stalowy regulowany 315	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.1.6. 5.8	KNR 2-17 0150-01	Podstawa dachowa, typ B I f315	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.1.6. 5.8	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy KO, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		12,5	m2	12,500	
1.6.5. 9		Wentylacja N5		RAZEM	12,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.1.6. 5.9	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne 250x70x400 mm, z ruchomą żaluzją regulacyjną, kratka wewnętrzna wykonana z blachy stalowej, czerpnia zewnętrzna z okapnikiem w wykonaniu kwasoodpornym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
1.6.5. 10		Wentylacja W5		RAZEM	1,000
218 d.1.6. 5.10	Kalkulacja własna	Kratka naścienna maskująca 140x140 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.1.6. 5.10	KNR 2-17 0208-01	Nasada hybrydowa Ø200 - Silnik dwubiegowy, rpm. n= 1400/1000 obr/min, napięcie U= 230 V, prąd = 0,24 A, Moc wejściowa/wyjściowa N= 27/12 n 1400 obr/min, częstotliwość f= 50/60 Hz, stopień ochrony silnika IP = 44, Qmin = 65 m3/h, spręż = 25 Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.1.6. 5.10	Kalkulacja własna	Cokół stalowy regulowany 200	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.1.6. 5.10	KNR 2-17 0150-01	Podstawa dachowa, typ B I fi200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.1.6. 5.10	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe kwasoodporne, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 150 mm	m2		
		0,6	m2	0,600	
1.6.5. 11		Wentylacja N6		RAZEM	0,600
223 d.1.6. 5.11	Kalkulacja własna	Kratka naścienna maskująca 140x140 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.5. 12		Wentylacja W6			
224 d.1.6. 5.12	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzak dachowy DN 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
225 d.1.6. 5.12	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa, typ B II fi160 ST L=1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
226 d.1.6. 5.12	Kalkulacja własna	Cokół stalowy regulowany 160	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
227 d.1.6. 5.12	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe kwasoodporne, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160 mm	m2		
		0,471	m2	0,471	
				RAZEM	0,471

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.5. 13		Wentylacja N7			
228 d.1.6. 5.13	KNR 2-17 0146-02	Czerpnia ścienna 300x300 mm - Wyposażona w żaluzję, wykonanie ze stali kwasoodpornej oraz z przepustnicą z możliwością całkowitego zamknięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Klimatyzacja rozdzielni			
229 d.1.7	Kalkulacja własna	Klimatyzator ścienny z skraplaczem i osprzętem : • moc 0,89 - 2,5 - 3,7 kW - chłodzenie, • moc 0,89 - 3,2 - 4,1 kW - grzanie; • czynnik chłodniczy - R410A • moc wentylatora 20 W	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		OB.110 POMPOWNIĄ WODY TECHNOLOGICZNEJ			
1.8.1		Wentylacja			
230 d.1.8. 1	KNR 2-17 0208-01	Wentylator mechaniczny dachowy ze sterowaniem Ø160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.1.8. 1	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa, typ B II fi160 ST KW L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.1.8. 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe kwasoodporne, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160 mm	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
233 d.1.8. 1	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna fi160 KO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.1.8. 1	KNR 2-17 0137-01	Siatka fi160 KO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.2		Ogrzewanie			
235 d.1.8. 2	Kalkulacja własna	Elektryczny grzejnik higieniczny 600/400 - moc 750 W,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		OB.112 POMPOWNIĄ RECYRKULACJI ZEWNĘTRZNEJ OSADU (OSADU NADMIERNEGO)			
1.9.1		Wentylacja			
236 d.1.9. 1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z stali KO, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
237 d.1.9. 1	Kalkulacja własna	Siatka fi100 KO	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
238 d.1.9. 1	KNR 2-17 0152-01	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o średnicy 100mm, KO	szt.		
		3	szt.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
239 d.1.9. 1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 100mm, KO	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
240 d.1.9. 1	KNR 2-17 0208-01	Wentylator wyciągowy w wyk. przeciwwybuchowym Ex DN 160 - Wydajność nominalna wentylatora : Q = 252 m ³ /h, prędkość obrotowa: 2450 obr./min, max pobór mocy: 120 W, natężenie: 0,5 A.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.1.9. 1	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa, typ B II fi160 ST KW L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.1.9. 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe kwasoodporne, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160 mm	m2		
		0,7	m2	0,700	
				RAZEM	0,700
243 d.1.9. 1	KNR 2-17 0137-01	Siatka fi160 KO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.1.9. 1	Kalkulacja własna	Czujniki siarkowodoru i metanu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		OB.113 POMPOWNIĄ CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH			
1.10. 1		Wentylacja			
245 d.1.10. 1	Kalkulacja własna	Przewody wentylacyjne z PVC, kołowe o śr. do 110 mm	m		
		2,85	m	2,850	
				RAZEM	2,850
246 d.1.10. 1	Kalkulacja własna	Przejście dachowe kołowe PVC typ o średnicy 110mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
247 d.1.10. 1	Kalkulacja własna	Daszek przeciwdeszczowy PVC 110	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000