

PRZEDMIAR - ROBOTY INSTALACYJNE-SANITARNE III ETAP

NAZWA INWESTYCJI : ROZBIÓRKA ORAZ PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ, BUDOWA POZDIEMNEGO PRZECIWPOŻAROWEGO ZBIORNIKA WOD-
NEGO, DROGI POŻAROWEJ, KOMUNIKACJI WEWNĘTRZNEJ Z MIEJSCAMI POSTOJOWYMI ORAZ
SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA WODY OPADOWE
ADRES INWESTYCJI : Rytro 265, 33-343 Rytro
INWESTOR : Gmina Rytro
ADRES INWESTORA : Rytro 265, 33-343 Rytro
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SALA GIMNASTYCZNA - ETAP 3			
1.1		Wewnętrzna instalacja wody użytkowej: zimnej, ciepłej, cyrkulacji			
1	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02	95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63 mm	m		
d.1.1	0127-03	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0,000
		0			
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
1.2		Wewnętrzna instalacja wody hydrantowej			
3	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów	szt.		
d.1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.2	0126-04	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
5	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02	7+6	m	13,000	
				RAZEM	13,000
1.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.3.1		Instalacja C.O.			
6	KNR INSTAL	Plukanie instalacji c.o.	m		
d.1.	0307-01	6+14+162	m	182,000	
3.1				RAZEM	182,000
7	KNR INSTAL	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
d.1.	0307-04	18	urząd.	18,000	
3.1				RAZEM	18,000
1.3.2		Instalacja zasilająca aparaty grzewczo-wentylacyjne			
8	KNR INSTAL	Plukanie instalacji c.o.	m		
d.1.	0307-01	31+94	m	125,000	
3.2				RAZEM	125,000
9	KNR INSTAL	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
d.1.	0307-04	2	urząd.	2,000	
3.2				RAZEM	2,000
1.3.3		Instalacja zasilająca centralę wentylacyjną			
10	KNR INSTAL	Plukanie instalacji c.o.	m		
d.1.	0307-01	38	m	38,000	
3.3				RAZEM	38,000
11	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.	0406-03	1	próba	1,000	
3.3				RAZEM	1,000
1.4		Wentylacja mechaniczna			
1.4.1		Instalacja z centrali obsługującej salę gimnastyczną			
12	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna sali gimnastycznej Vn/w=1200 m3/h	szt.		
d.1.	0322-01	1	szt.	1,000	
4.1				RAZEM	1,000
13	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie układu wentylacji sali gimnastycznej	kpl.		
d.1.		1	kpl.	1,000	
4.1				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.1. kalk. własna 4.1	Regulacja i pomiary układu wentylacji sali gimnastycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Biały montaż			
15	KNR-W 2-15 d.1.5 0232-02	Brodzik z kabiną	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-09	Bateria natryskowa mieszające natynkowa z ręcznym natryskiem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR-W 2-15 d.1.5 0233-03 analogia	Miska ustępowa stojąca	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
18	KNR-W 2-15 d.1.5 0233-03 analogia	Miska ustępowa stojąca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR-W 2-15 d.1.5 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
20	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
21	KNR-W 2-15 d.1.5 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR-W 2-15 d.1.5 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
24	KNR-W 2-15 d.1.5 0132-01	Zawór czerpalny z perlatozem z.w.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-15 d.1.5 0229-03	Zmywaki gospodarczy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	d.1.5 kalk. własna	Zestaw uchwytów dla niepełnosprawnych: 2 uchwyty miska ustępowa, 2 uchwyty umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		SZKOŁA			
2.1		Wewnętrzna kanalizacja pod posadzką			
28	KNNR 1 d.2.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparkami 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III - 80% (46+5+5+1+5+3+3+3+2+2+13+6+2+2+5+10+6+12+5+5+7+3+4+10+6+2+7+2+2+2+5)*1*0,6	m ³		
			m ³	114,600	
				RAZEM	114,600
29	KNNR 1 d.2.1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - 20% 114,600	m ³		
			m ³	114,600	
				RAZEM	114,600
30	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm (46+5+5+1+5+3+3+3+2+2+13+6+2+2+5+10+6+12+5+5+7+3+4+10+6+2+7+2+2+2+5)*0,5*0,2	m ³		
			m ³	19,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,100
31	KNR-W 2-15 d.2.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13+46+5+10	m	74,000	
				RAZEM	74,000
32	KNR-W 2-15 d.2.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,5+1+3+1+1+5+4+1+11*1+5+1+5+3+3+2+2+13+6+2+2+5+10+6+12+5+5+7+3+4+40*1+6+2+7+2+2+2+5+11*1	m	210,500	
				RAZEM	210,500
33	KNR-W 2-15 d.2.1 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11+40+11	podej.	62,000	
				RAZEM	62,000
35	KNR-W 2-19 d.2.1 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm 62+13	m	75,000	
				RAZEM	75,000
36	d.2.1	Studnia schładzająca z włazem żeliwnym typu lekkiego 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-18 d.2.1 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`110-160`mm 13+46+5+10+2,5+1+3+1+1+5+4+1+5+1+5+3+3+2+2+13+6+2+2+5+10+6+12+5+5+7+3+4+6+2+7+2+2+2+5	m	222,500	
				RAZEM	222,500
38	KNR 2-28 d.2.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek (46+5+5+1+5+3+3+3+2+2+13+6+2+2+5+10+6+12+5+5+7+3+4+10+6+2+7+2+2+2+5)*0,5*0,2	m ³	19,100	
				RAZEM	19,100
39	KNNR 1 d.2.1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30`cm, kategoria gruntu III-IV - 80% 114,600-19,100-19,100	m ³	76,400	
				RAZEM	76,400
40	KNNR 1 d.2.1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5`m, kategoria gruntu III-IV - 20% 76,400	m ³	76,400	
				RAZEM	76,400
41	KNNR 1 d.2.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 76,400	m ³	76,400	
				RAZEM	76,400
42	KNR 4-01 d.2.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III 114,600-76,400	m ³	38,200	
				RAZEM	38,200
43	KNR 4-01 d.2.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km, dodatek do 5 km odległości Krotność = 4 38,2	m ³	38,200	
				RAZEM	38,200
2.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacji			
44	KNR-W 2-15 d.2.2 0207-04	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
45	KNR-W 2-15 d.2.2 0207-03	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15+15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
46	KNR-W 2-15 d.2.2 0207-02	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10*10+6*6*10	m	166,000	
				RAZEM	166,000
47	KNR-W 2-15 d.2.2 0207-01	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 61*2	m	122,000	
				RAZEM	122,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 2-15 d.2.2 0207-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNR-W 2-15 d.2.2 0213-04 analogia	Syfon skroplin 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15 d.2.2 0222-02	Czyszczaiki z PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51	KNR-W 2-15 d.2.2 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNR-W 2-15 d.2.2 0213-05	Rury wywiewne z PP-HT o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9+8+7+8	podej. podej.	32,000	
				RAZEM	32,000
54	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 19+18+17+11+2+3+1+2+3+3+2+1+6+1+1+2+2+2+2	podej. podej.	98,000	
				RAZEM	98,000
55	KNR-W 2-15 d.2.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNR-W 4-01 d.2.2 0208-03	Przebicie/przewiercenie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
57	KNR-W 4-01 d.2.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
58	KNR-W 4-01 d.2.2 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 180*0,5	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
59	KNR-W 4-01 d.2.2 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
2.3		Wewnętrzna instalacja wody użytkowej: zimnej, ciepłej, cyrkulacji			
60	KNR-W 2-15 d.2.3 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
61	KNR-W 2-15 d.2.3 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15+18	m m	33,000	
				RAZEM	33,000
62	KNR-W 2-15 d.2.3 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 11+11+6+3	m m	31,000	
				RAZEM	31,000
63	KNR-W 2-15 d.2.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8+9+7+5+2+20+6+6+6+4+6+7+6+20+10*5	m m	162,000	
				RAZEM	162,000
64	KNR-W 2-15 d.2.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cwu+cyr 11+18+11+3	m m	43,000	
				RAZEM	43,000
65	KNR-W 2-15 d.2.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9+6+14+8+5+4+12+4+10+4+6+4+6+10*5	m m	142,000	
				RAZEM	142,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 2-15 d.2.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cwu+cyr 8+9+7+5+6+2+14+12+6+4+7+20+22+11+18+11+6+3+10*5	m	221,000	
				RAZEM	221,000
67	KNR-W 2-15 d.2.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 11+3+6+4+9+4+5+6+4+7+2+4+6+6+8	m	85,000	
				RAZEM	85,000
68	KNR-W 2-15 d.2.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cwu+cyr 11+3+15+9+6+4+9+4+5+6+8+7+12+10+12+12+11+3+15+9+8+9+7+5+6+2+14+6+8+4+12+7+34+10*5+10*10	m	443,000	
				RAZEM	443,000
69	KNR 0-34 d.2.3 0101-05	Izolacja rurociągów otulinami termicznymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 63 mm 7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
70	KNR 0-34 d.2.3 0101-05	Izolacja rurociągów otulinami termicznymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 50 mm 33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
71	KNR 0-34 d.2.3 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami termicznymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 40 mm 31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
72	KNR 0-34 d.2.3 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami termicznymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 32 mm 162+43	m	205,000	
				RAZEM	205,000
73	KNR 0-34 d.2.3 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami termicznymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 25 mm 142+8+9+7+5+6+2+14+12+6+4+7+20+22+11+18+11+6+3	m	313,000	
				RAZEM	313,000
74	KNR 0-34 d.2.3 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami termicznymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 25 mm 10*5	m	50,000	
				RAZEM	50,000
75	KNR 0-34 d.2.3 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami termicznymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 20 mm 85+11+3+15+9+6+4+9+4+5+6+8+7+12+10+12+12+11+3+15+9+8+9+7+5+6+2+14+6+8+4+12+7+34	m	378,000	
				RAZEM	378,000
76	KNR 0-34 d.2.3 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami termicznymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 20 mm 10*5+10*10	m	150,000	
				RAZEM	150,000
77	KNR-W 2-15 d.2.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0	m	1167,000	0,000
				RAZEM	1167,000
78	KNR-W 2-15 d.2.3 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieskalnych 7,000+33,000+31,000+162,000+43,000+142,000+221,000+85,000+443,000	m	1167,000	
				RAZEM	1167,000
79	KNR-W 2-15 d.2.3 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-15 d.2.3 0130-05	Zawór pierwszeństwa bezpośredniego działania, DN40 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-15 d.2.3 0132-05	Filtr siatkowy DN40 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-15 d.2.3 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR-W 2-15 d.2.3 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W 2-15 d.2.3 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej mm 6	szt. 50		1,000
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
85	KNR-W 2-15 d.2.3 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej mm 2	szt. 40		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR 2-15 d.2.3 0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. 1		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR-W 4-01 d.2.3 0332-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,4*0,4*10	m ² 1,600		
			m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
88	d.2.3 kalk. własna	Szafki na zawory odcinające podpionowe, wkuwane w ścianę murowaną 10	szt. 10		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
89	d.2.3 kalk. własna	Szafki na zawory termostatyczne mieszające 36	szt. 36		
			szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
90	KNR-W 2-15 d.2.3 0132-01	Zawory podpionowe termostatyczne DN15 10	szt. 10		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
91	KNR-W 2-15 d.2.3 0132-03	Zawory odcinające DN25 10	szt. 10		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
92	KNR-W 2-15 d.2.3 0132-04	Zawory odcinające DN32 10	szt. 10		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
93	KNR-W 2-15 d.2.3 0132-02	Zawory termostatyczne mieszające DN20 36	szt. 36		
			szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
94	KNR-W 2-15 d.2.3 0132-01	Zawór kątowy podejściowy 2*19+2*18+2*17+2*11+2*2+2*3+2*1+2*2+2*3+2*3+2*2+2*1+2*6+2*1+2*1+2+2+2+2	szt. 188		
			szt.	188,000	
				RAZEM	188,000
95	KNNR 4 d.2.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 9+8+7+8	szt. 32		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
96	KNNR 4 d.2.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 188	szt. 188		
			szt.	188,000	
				RAZEM	188,000
97	KNR-W 4-01 d.2.3 0208-03	Przebicie/przewiercenie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 10*3*3	szt. 90		
			szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
98	KNR-W 4-01 d.2.3 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 90	szt. 90		
			szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
99	KNR-W 4-01 d.2.3 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 188*2*0,3	m 112,800		
			m	112,800	
				RAZEM	112,800
100	KNR-W 4-01 d.2.3 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 112,8	m 112,8		
			m	112,800	
				RAZEM	112,800
2.4		Wewnętrzna instalacja wody hydrantowej		RAZEM	112,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.4	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm 34+3+4+3+6+7,4+7,4+4	m	68,800	
				RAZEM	68,800
102 d.2.4	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 21+1,5+1,5+11*0,5	m	29,500	
				RAZEM	29,500
103 d.2.4	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0	m prób.		0,000
		68,800+29,500	m	98,300	
				RAZEM	98,300
104 d.2.4	KNR 0-34 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów otulinami termicznymi z wełny mineralnej, izolacja 20 mm, rurociąg DN50	m	68,800	
		68,800	m	68,800	
				RAZEM	68,800
105 d.2.4	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów otulinami termicznymi z wełny mineralnej, izolacja 20 mm, rurociąg DN32	m	29,500	
		29,500	m	29,500	
				RAZEM	29,500
106 d.2.4	KNR 4 0115-03	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt. 25		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
107 d.2.4	KNR-W 4-01 0332-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 0,6*9	m ² m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
108 d.2.4	KNR 2-15 0116-02	Hydrant HP25 z węzłem półsztywnym 30m i miejscem na gaśnicę	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
109 d.2.4	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt. 2	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.2.4	KNR-W 2-15 0134-05	Zawór antyskażeniowy typ np. EA271 DN50	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		68,800+29,500	m	98,300	
				RAZEM	98,300
112 d.2.4	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) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1,000
		98,3	m	98,300	
				RAZEM	98,300
113 d.2.4	KNR 5-10 0313-05	Montaż przejść ppoż w stropach lub ścianach z cegły, grubość do 1' cegły, średnica rury DN50	prze- pust. prze- pust.	2,000	
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.2.4	kalk. własna	Rura ochronna DN80, stalowa, długość 1,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.4	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów	kpl.		
		9,000	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.5		Instalacja centralnego ogrzewania			
116 d.2.5	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*(7+14,5+2,5)	m	48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR-W 2-15 d.2.5 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*(10+12)	m	44,000	
				RAZEM	44,000
118	KNR-W 2-15 d.2.5 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*(12+5+8+31+4,5+17+2)	m	159,000	
				RAZEM	159,000
119	KNR-W 2-15 d.2.5 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*(3,5+9+15+6+4+12+2+3,5+2,5+2)	m	119,000	
				RAZEM	119,000
120	KNR-W 2-15 d.2.5 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*(3,5+3,5+4+4+3,5+3,5+5,5+5,5+14+2+16)	m	130,000	
				RAZEM	130,000
121	KNR-W 2-15 d.2.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*(4,5+6+4+12+8,5+7+14+3,5+1+1,5+9+2+25+6,5+4+19+14+15+5+6+8+11+6,5+6+11+3+4+2+9+2+35+3+4+22+13+15+18+15+17+32+14+13)	m	862,000	
				RAZEM	862,000
122	KNR 0-34 d.2.5 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 48,000	m	48,000	
				RAZEM	48,000
123	KNR 0-34 d.2.5 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 44,000	m	44,000	
				RAZEM	44,000
124	KNR 0-34 d.2.5 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 159,000	m	159,000	
				RAZEM	159,000
125	KNR 0-34 d.2.5 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 119,000	m	119,000	
				RAZEM	119,000
126	KNR 0-34 d.2.5 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 130,000	m	130,000	
				RAZEM	130,000
127	KNR 0-34 d.2.5 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 862,000	m	862,000	
				RAZEM	862,000
128	KNR-W 2-15 d.2.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 34+36+34+35	szt.		
			szt.	139,000	
				RAZEM	139,000
129	KNR-W 2-15 d.2.5 0412-02	Głowica termostatyczna 139,000	szt.		
			szt.	139,000	
				RAZEM	139,000
130	KNR 0-35 d.2.5 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
131	KNR-W 2-15 d.2.5 0429-01	Podejścia do grzejników 139,000	kpl.		
			kpl.	139,000	
				RAZEM	139,000
132	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-03	Grzejnik 11x600x400 1+1+1+5	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
133	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-03	Grzejnik 11x600x500 2+3	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
134	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-03	Grzejnik 11x600x700 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-03	Grzejnik 11x600x1200 1	szt.		
			szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
136	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-01	Grzejnik 22x400x1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejnik 22x600x400	szt.		
		2+1+1+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
138	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejnik 22x600x500	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
139	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejnik 22x600x600	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
140	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejnik 22x600x700	szt.		
		2+2+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
141	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejnik 22x600x800	szt.		
		1+4+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
142	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejnik 22x600x900	szt.		
		1+3+1+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
143	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejnik 22x600x1000	szt.		
		3+1+2+10	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
144	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejnik 22x600x1100	szt.		
		2+3+2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
145	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejnik 22x600x1200	szt.		
		1+15+13+4	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
146	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejnik 22x600x1400	szt.		
		2+4+2+2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
147	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejnik 22x600x1600	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejnik 22x600x1800	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejnik 22x900x700	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejnik 22x900x800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejnik 22x900x1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-11	Grzejnik 33x600x900	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
153	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-11	Grzejnik 33x600x1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-11	Grzejnik 33x600x1100	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
155	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-11	Grzejnik 33x900x1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-11	Grzejnik 33x900x1100	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
157	KNR INSTAL d.2.5 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.116+poz.117+poz.118+poz.119+poz.120+poz.121	m		
			m	1362,000	
				RAZEM	1362,000
158	KNR-W 2-15 d.2.5 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR INSTAL d.2.5 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		139	urząd.	139,000	
				RAZEM	139,000
160	KNR-W 4-01 d.2.5 0208-03	Przebiecie/przewiercenie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
161	KNR-W 4-01 d.2.5 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4*2*3	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
162	KNR-W 4-01 d.2.5 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		139*0,15	m	20,850	
				RAZEM	20,850
163	KNR-W 4-01 d.2.5 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.162	m	20,850	
				RAZEM	20,850
2.6		Instalacja zasilająca centralę wentylacyjną			
164	KNR-W 2-15 d.2.6 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
165	KNR-W 2-15 d.2.6 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
166	KNR 0-34 d.2.6 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (S)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
167	KNR 0-34 d.2.6 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32mm wełną mieneralną w otulinie aluminiowej, gr. 30mm	m		
		16,000	m	16,000	
				RAZEM	16,000
168	KNR-W 2-15 d.2.6 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR-W 2-15 d.2.6 0130-02	Zawór zwrotny DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR 0-35 d.2.6 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
171	d.2.6 analiza indywidualna	Montaż grupy pompowej GP-2 - dostawa w cenie centrali	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR INSTAL d.2.6 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 18,000+16,000	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.2.6	KNR 5-10 0313-04	Montaż przejść ppoż w stropach lub ścianach z cegły, grubość do 1' cegły, średnica rury fi 20-40mm 2	prze- pust. prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.2.6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 18,000+16,000	próba próba	34,000	
				RAZEM	34,000
175 d.2.6	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie/przewiercenie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.2.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7		Kotłownia			
177 d.2.7	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm 2,2+1,95	m m	4,150	
				RAZEM	4,150
178 d.2.7	KNR-W 2-15 0501-02	Kocioł gazowy stojący C230-130 EVO wraz z automatyką 1	kocioł kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.2.7	KNR-W 2-15 0501-02	Kocioł gazowy stojący C230-170 EVO wraz z automatyką 1	kocioł kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.2.7	KNR-W 2-15 0511-01	Neutralizator kondensatu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.2.7	kalk. własna	Czujnik C.W.U. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.2.7	kalk. własna	Czujnik zewnętrzny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.2.7	kalk. własna	Kabel komunikacyjny S-Bus L=12m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.2.7	kalk. własna	Czujnik dla obiegu z mieszaczem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.2.7	kalk. własna	Czujnik zanurzeniowy z glizą 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.2.7	kalk. własna	Elektromechaniczny czujnik niskiego poziomu wody WMS-WP6 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.2.7	KNR 0-35 0121-05	Podgrzewacz buforowy C.W.U 700dm3 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.2.7	KNR-W 2-15 0524-01	Zawór bezpieczeństwa 3,0bar 1915 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.2.7	KNR-W 2-15 0524-01	Zawór bezpieczeństwa 6,0bar 2115 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.2.7	KNR-W 2-15 0530-01	Termomanometr 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
191 d.2.7	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
192	KNR-W 2-15 d.2.7 0411-05	Zawór kulowy DN50	szt.		
		1+2+1+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
193	KNR-W 2-15 d.2.7 0411-04	Zawór kulowy DN40	szt.		
		1+2+4+4+4	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
194	KNR-W 2-15 d.2.7 0411-04	Zawór kulowy DN32	szt.		
		3+3+2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
195	KNR-W 2-15 d.2.7 0411-04	Zawór kulowy DN25	szt.		
		3+3+3+2	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
196	KNR-W 2-15 d.2.7 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
197	KNR-W 2-15 d.2.7 0411-01	Zawór spustowy DN15	szt.		
		1+1+1+2+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
198	KNR-W 2-15 d.2.7 0411-04	Zawór trójdrogowy DN40 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199	KNR-W 2-15 d.2.7 0411-01	Zawór trójdrogowy DN15 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200	KNR-W 2-15 d.2.7 0411-01	Zawór trójdrogowy DN20 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNR-W 7-07 d.2.7 0201-01	Pompa obiegu kotłowego nr 1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNR-W 7-07 d.2.7 0201-01	Pompa obiegu kotłowego nr 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNR 7-07 d.2.7 0101-01 analogia	Pompa obiegu instalacji C.O. - piwnice+parter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNR 7-07 d.2.7 0101-01 analogia	Pompa obiegu instalacji C.O. - piętro 1 + 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNR 7-07 d.2.7 0101-01 analogia	Pompa obiegu pierwotnego wymiennika woda-glikol	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNR 7-07 d.2.7 0101-01 analogia	Pompa obiegu wtórnego wymiennika woda-glikol	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNR 7-07 d.2.7 0101-01 analogia	Pompa zasilania centrali wentylacyjnej sali gimnastycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNR 7-07 d.2.7 0101-01 analogia	Pompa zasilania centrali wentylacyjnej kuchni i jadalni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209	KNR 7-07 d.2.7 0101-01 analogia	Pompa zasilania nagrzewnic dla sali gimnastycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210	KNR 7-07 d.2.7 0101-01 analogia	Pompa zasilania oboegu C.W.U.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR 7-07 d.2.7 0101-01 analogia	Pompa cyrkulacji C.W.U.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNR-W 2-15 d.2.7 0411-05	Filtr siatkowy DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNR-W 2-15 d.2.7 0411-04	Filtr siatkowy DN40	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
214	KNR-W 2-15 d.2.7 0411-04	Filtr siatkowy DN32	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
215	KNR-W 2-15 d.2.7 0411-04	Filtr siatkowy DN25	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
216	KNR-W 2-15 d.2.7 0411-05	Zawór zwrotny DN50	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
217	KNR-W 2-15 d.2.7 0411-04	Zawór zwrotny DN40	szt.		
		1+2+2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
218	KNR-W 2-15 d.2.7 0411-04	Zawór zwrotny DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNR-W 2-15 d.2.7 0411-04	Zawór zwrotny DN25	szt.		
		1+2+2+1+1+1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
220	KNR-W 2-15 d.2.7 0411-04	Zawór zwrotny DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNR-W 2-15 d.2.7 0509-01 analogia	Naczynie wzbiorcze 250dm3 wraz ze złączem do naczyń przeponowych i zaworem spustowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222	KNR-W 2-15 d.2.7 0509-01 analogia	Naczynie wzbiorcze 12dm3 wraz ze złączem do naczyń przeponowych i zaworem spustowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223	KNR-W 2-15 d.2.7 0509-01 analogia	Naczynie wzbiorcze układu C.W.U. 33dm3 wraz ze złączem do naczyń przeponowych i zaworem spustowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224	KNR-W 2-15 d.2.7 0528-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne z odmulaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225	KNR-W 2-15 d.2.7 0505-02	Wymiennik ciepła woda-glikol wraz z izolacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226	d.2.7 kalk. własna	System odprowadzania spalin K1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
227	d.2.7 kalk. własna	System odprowadzania spalin K2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
228	d.2.7 kalk. własna	System nawiewu powietrza do spalania N1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
229	d.2.7 kalk. własna	System nawiewu powietrza do spalania N2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
230	d.2.7 kalk. własna	Kanał nawiewny powietrza do kotłowni N3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
231	d.2.7 kalk. własna	Wentylacja grawitacyjna kotłowni WG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232	d.2.7 kalk. własna	Obudowa REI60 przewodów nawiewnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
233	d.2.7 kalk. własna	Okalbowanie kotłowni (automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
234	KNR-W 2-15 d.2.7 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		Instalacja gazowa			
235	KNR 2-15 d.2.8 0120-01 analogia	Szafki stalowe gazowe 800x800x300	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
236	KNR-W 2-15 d.2.8 0313-07	Zawór MAG DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237	KNR 7-12 d.2.8 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		13,06	m ²	13,060	
				RAZEM	13,060
238	KNR 7-12 d.2.8 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		13,06	m ²	13,060	
				RAZEM	13,060
239	KNR 7-12 d.2.8 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		13,06	m ²	13,060	
				RAZEM	13,060
240	KNR-W 2-15 d.2.8 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNR-W 2-15 d.2.8 0313-06	Zawory kulowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
242	KNR-W 2-15 d.2.8 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
243	KNR-W 2-15 d.2.8 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
244	KNR-W 2-15 d.2.8 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
245	KNR-W 2-15 d.2.8 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
246	KNR-W 2-15 d.2.8 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
247	KNR-W 2-15 d.2.8 0513-02	Bufor z rury stalowej 200 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
248	KNR-W 2-15 d.2.8 0126-01 analogia	Próba szczelności instalacji gazowej	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1	m	79,000	
		9+6+40+12+12		RAZEM	79,000
249	KNR 2-22 d.2.8 0501-04 kalk. własna	System detekcji gazu: 2 czujniki montowane na stropie, centralka sterująca, okalowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9		Wentylacja mechaniczna			
2.9.1		Układ NW kuchni i jadalni			
250	KNR 2-17 d.2. 0322-01 9.1	Centrala wentylacyjna kuchni i jadalni, Vn=3075 m3/h, Vw=2216 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251	d.2. kalk. własna 9.1	Podkonstrukcja pod centralę wentylacyjną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252	KNR-W 2-17 d.2. 0101-05 9.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 180 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		18+12,8+63+4,2+6,4	m ²	104,400	
				RAZEM	104,400
253	KNR-W 2-17 d.2. 0101-06 9.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 440 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		158	m ²	158,000	
				RAZEM	158,000
254	KNR 9-16 d.2. 0203-03 9.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym materiałem lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
		18+4,2	m ² izolacji	22,200	
				RAZEM	22,200
255	KNR 9-16 d.2. 0203-04 9.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym materiałem lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji		
		12,8+63+158+6,4	m ² izolacji	240,200	
				RAZEM	240,200
256	KNR-W 2-17 d.2. 0130-04 9.1 analogia	Kłapa przeciwpożarowa topikowa, 500x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257	KNR-W 2-17 d.2. 0130-04 9.1 analogia	Kłapa przeciwpożarowa topikowa, 500x500	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
258	KNR-W 2-17 d.2. 0148-03 9.1 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259	KNR-W 2-17 d.2. 0143-02 9.1 analogia	Czerpnia powietrza o wymiarach 500x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260	KNR-W 2-17 d.2. 0143-01 9.1 analogia	Wyrzutnia powietrza o wymiarach 500x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261	KNR-W 2-17 d.2. 0138-04 9.1	Kratka wentylacyjna 625x225 z przepustnicą	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
262	KNR-W 2-17 d.2. 0138-04 9.1	Kratka wentylacyjna 225x125 z przepustnicą	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
263	KNR-W 2-17 d.2. 0138-04 9.1	Kratka wentylacyjna 225x225 z przepustnicą	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
264	KNR-W 2-17 d.2. 0138-04 9.1	Kratka wentylacyjna 225x325 z przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265	KNR-W 2-17 d.2. 0138-04 9.1	Kratka wentylacyjna 725x225 z przepustnicą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
266	KNR-W 2-17 d.2. 0138-04 9.1	Kratka wentylacyjna 325x325 z przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267	KNR-W 2-17 d.2. 0138-04 9.1	Kratka wentylacyjna 325x125 z przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268	KNR-W 2-17 d.2. 0138-04 9.1	Kratka wentylacyjna 825x225 z przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269	KNR-W 2-17 d.2. 0154-03 9.1	Tłumiki akustyczne 500x500 L=1500	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
270	KNR-W 4-01 d.2. 0335-13 9.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
271	KNR-W 4-01 d.2. 0325-04 9.1	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
272	d.2. kalk. własna 9.1	System montażowy przewodów wentylacyjnych: profile, zawiesia, uchwyty	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
273	KNR AL-01 d.2. 0302-01 9.1 analiza indywidualna	Sterownik ścienny centrali wentylacyjnej (w cenie centrali)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274	KNNR 5 d.2. 0203-01 9.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.9.2		Okapy			
275	KNR-W 2-17 d.2. 0113-03 9.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		33,16	m ²	33,160	
				RAZEM	33,160
276	KNR 9-16 d.2. 0213-01 9.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
		33,16	m ² izolacji	33,160	
				RAZEM	33,160
277	KNR 2-17 d.2. 0213-01 9.2	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
278	KNR 2-17 d.2. 0208-01 9.2	Wentylator dachowy typu 2-160 S/H + regulator obrotów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
279	KNNR 5 d.2. 0203-01 9.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		3*15	m	45,000	
				RAZEM	45,000
280	KNR 2-17 d.2. 0141-06 9.2	Okap wentylacyjny 800x1600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281	KNR 2-17 d.2. 0141-06 9.2	Okap wentylacyjny 700x1600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282	KNR 2-17 d.2. 0141-06 9.2	Okap wentylacyjny 700x1100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9.3		Napowietrzanie windy			
283	KNR-W 2-17 d.2. 0101-06 9.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 441 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		24	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
284	KNR 9-16 d.2. 0203-04 9.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji		
		24	m ² izolacji	24,000	
				RAZEM	24,000
285	KNR 2-17 d.2. 0201-09 9.3	Wentylator kanałowy o wydajności 3600 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286	KNR-W 2-17 d.2. 0101-06 9.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 441 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		24	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
287	KNR 2-17 d.2. 0146-05 9.3	Czerpnia ścienna 1100x800mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288	KNR 2-17 d.2. 0146-05 9.3	Wyrzutnia ścienna 1000x500mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289	KNR-W 4-01 d.2. 0335-13 9.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290	KNR-W 4-01 d.2. 0325-04 9.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291		Automatyka systemu napowietrzania szybu windowego.	kpl.		
d.2. 9.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9.4		Wentylacja WC			
292	KNR-W 2-17 d.2. 0113-01 9.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5,02	m ²	5,020	
				RAZEM	5,020
293	KNR-W 2-17 d.2. 0113-02 9.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8,54	m ²	8,540	
				RAZEM	8,540
294	KNR-W 2-17 d.2. 0113-03 9.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7,54+10,99	m ²	18,530	
				RAZEM	18,530
295	KNR 9-16 d.2. 0203-03 9.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
		3,96	m ² izolacji	3,960	
				RAZEM	3,960
296	KNR 9-16 d.2. 0213-01 9.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
		5,02+8,54	m ² izolacji	13,560	
				RAZEM	13,560
297	KNR 9-16 d.2. 0213-02 9.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji		
		7,54+10,99	m ² izolacji	18,530	
				RAZEM	18,530
298	KNR-W 2-17 d.2. 0131-03 9.4	Kłapy przeciwpożarowe topikowe, fi 250mm	szt.		
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
299	KNR 2-17 d.2. 0205-01 9.4	Wentylator łazienkowy fi 100 mm złączany wraz z oświetleniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
300	KNR 2-17 d.2. 0205-01 9.4	Wentylator łazienkowy fi 200 mm złączany wraz z oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNR 2-17 d.2. 0205-01 9.4	Wentylator łazienkowy fi 200 mm z regulatorem obrotów (wylłącznikiem)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
302	KNR 2-17 d.2. 0205-01 9.4	Wentylator łazienkowy fi 250 mm HS sterowany czujnikiem ruchu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
303	KNR 2-17 d.2. 0205-01 9.4	Wentylator łazienkowy fi 300mm sterowany czujnikiem ruchu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
304	KNR-W 4-01 d.2. 0335-13 9.4	Przebiec otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
305	KNR-W 4-01 d.2. 0325-04 9.4	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.9.5		Rekuperacja			
306	KNR 2-17 d.2. 0322-01 9.5	Centrala rekuperacyjna o wydajności 1000mh/3 z nagrzewnicą elektryczną 3,3 kW wraz ze sterownikiem ściennym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307	kalk. własna d.2. 9.5	Elementy montażowe do podwieszenia centrali wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
308	KNR-W 2-17 d.2. 0113-03 9.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		28,68	m ²	28,680	
				RAZEM	28,680
309	KNR 9-16 d.2. 0213-02 9.5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji		
		28,68	m ² izolacji	28,680	
				RAZEM	28,680
310	KNR-W 2-17 d.2. 0101-05 9.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 180 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		27,6	m ²	27,600	
				RAZEM	27,600
311	KNR 9-16 d.2. 0203-03 9.5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
		27,6	m ² izolacji	27,600	
				RAZEM	27,600
312	KNR-W 2-17 d.2. 0138-04 9.5	Kratka wentylacyjna 625x225 z przepustnicą	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
313	KNR-W 2-17 d.2. 0147-01 9.5	Czerpnia ścienna kołowa fi 300mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
314	KNR-W 2-17 d.2. 0147-01 9.5	Wyrzutnia ścienna fi 300mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9.6		Magazyny i szatnie			
315	KNR-W 2-17 d.2. 0113-01 9.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		16,64	m ²	16,640	
				RAZEM	16,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316	KNR 9-16 d.2. 0203-03 9.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym ma lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samo-przylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 16,64	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	16,640	
				RAZEM	16,640
317	KNR 2-17 d.2. 0205-01 9.6	Wentylator łazienkowy fi 100 mm załączany wraz z oświetleniem 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
318	KNR 2-17 d.2. 0205-01 9.6	Wentylator łazienkowy fi 100 mm z regulatorem (wyłącznikiem) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.9.7		Pozostałe układy			
319	KNR-W 2-17 d.2. 0113-01 9.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 2,2	m ² m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
320	KNR 9-16 d.2. 0203-03 9.7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym ma lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samo-przylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 2,2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	2,200	
				RAZEM	2,200
321	KNR 2-17 d.2. 0205-01 9.7	Wentylator łazienkowy fi 250 mm HS z regulatorem (wyłącznikiem) 3+12+14+14+3+12+14+14	szt. szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
322	KNR 2-17 d.2. 0205-01 9.7	Wentylator łazienkowy fi 100 mm załączany wraz z oświetleniem 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
323	KNR 2-17 d.2. 0205-01 9.7	Wentylator łazienkowy fi 100 mm z regulatorem (wyłącznikiem) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324	KNR-W 2-17 d.2. 0156-01 9.7 analogia	Nawiewnik okienny 13+25+16+5+24+19+5+50	szt. szt.	157,000	
				RAZEM	157,000
325	KNR-W 2-17 d.2. 0156-01 9.7 analogia	Nawietrzak ścienny fi 150mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
326	KNR-W 2-15 d.2. 0431-01 9.7 analogia	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
327	KNR-W 2-17 d.2. 0137-01 9.7	Kratka kontaktowa w ścianie, montowana pod stropem 6*2	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.9.8		Okablowanie, uruchomienie, regulacja i pomiary			
328	kalk. własna 9.8	Okablowanie i uruchomienie układu wentylacji szkoły podstawowej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
329	kalk. własna 9.8	Regulacja i pomiary układu wentylacji szkoły podstawowej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10		Klimatyzacja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330	KNR 7-24 d.2. 0153-03 10 analogia	Klimatyzator typu split - jednostka wewnętrzna i zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331	KNR INSTAL d.2. 0202-01 10	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. do 10 mm (grub.ścianek 1.0 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
332	KNR 7-24 d.2. 0513-02 10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
333	KNR 7-24 d.2. 0515-02 10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
334	KNR 7-24 d.2. 0514-02 10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 1.0 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11		Biały montaż			
335	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 11	Brodzik z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
336	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 11	Bateria natryskowa mieszająca natynkowa z ręcznym natryskiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
337	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 11 analogia	Miska ustępowa stojąca	kpl.		
		9+8+7+8-2-1-1-1	kpl.	27,00	
				RAZEM	27,00
338	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 11 analogia	Miska ustępowa stojąca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
339	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 11 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
340	KNR-W 2-15 d.2. 0230-01 11	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		19+18+17+11+2+3+1-5	kpl.	66,00	
				RAZEM	66,00
341	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 11	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		66	szt.	66,00	
				RAZEM	66,00
342	KNR-W 2-15 d.2. 0230-01 11	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
343	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 11	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		66	szt.	66,00	
				RAZEM	66,00
344	KNR-W 2-15 d.2. 0230-05 11	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		66	kpl.	66,00	
				RAZEM	66,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 11	Zawór czerpakowy z perlatozem z.w. 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
346	KNR-W 2-15 d.2. 0229-01 11	Zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
347	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 11	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
348	KNR-W 2-15 d.2. 0229-03 11	Zmywaki gospodarcze 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
349	KNR-W 2-15 d.2. 0137-01 11	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
350	d.2. kalk. własna 11	Zestaw uchwytów dla niepełnosprawnych: 2 uchwyty miska ustępowa, 2 uchwyty umywalka 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
3		PZT - ETAP 3			
3.1		Zewnętrzna instalacja gazowa			
351	KNR 2-01 d.3.1 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkł. w gruncie kat. I-II Krotność = 0,85 55*0,6*1,1	m ³ m ³	 36,300	 36,300
				RAZEM	36,300
352	KNR 2-01 d.3.1 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Krotność = 0,15 36,3	m ³ m ³	 36,300	 36,300
				RAZEM	36,300
353	KNR-W 2-18 d.3.1 0511-03	Podsypka, obsypka i zasypka rurociągu 55*0,6*0,6	m ³ m ³	 19,800	 19,800
				RAZEM	19,800
354	KNR-W 2-19 d.3.1 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach 55	m m	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
355	KNR-W 2-19 d.3.1 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 55	m m	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
356	KNR-W 2-19 d.3.1 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 55	m m	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
357	KNR 2-01 d.3.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 36,3-19,8	m ³ m ³	 16,500	 16,500
				RAZEM	16,500
358	KNR 2-01 d.3.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 16,5	m ³ m ³	 16,500	 16,500
				RAZEM	16,500
359	KNR 4-01 d.3.1 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 19,8	m ³ m ³	 19,800	 19,800
				RAZEM	19,800
360	d.3.1 kalk. własna	Podejścia stalowe PE/stal fi90/DN80 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
361	KNR 2-15 d.3.1 0120-01 analogia	Szafka gazowa na reduktor i gazomierz	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
362	d.3.1 kalk. własna	Przygotowanie układu do montażu gazomierza i reduktora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		Przyłącz wody			
363	KNR 2-01 d.3.2 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkł w gruncie kat. I-II Krotność = 0,85 5*0,8*1,2+5	m ³		
			m ³	9,800	
				RAZEM	9,800
364	KNR 2-01 d.3.2 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Krotność = 0,15 9,8	m ³		
			m ³	9,800	
				RAZEM	9,800
365	KNR-W 2-18 d.3.2 0511-03	Podsypka, obsypka i zasypka rurociągu	m ³		
		5*0,6*0,6	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
366	KNR-W 2-18 d.3.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
367	KNR-W 2-18 d.3.2 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
368	KNR-W 2-19 d.3.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
369	KNR-W 2-19 d.3.2 0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
370	KNR-W 2-18 d.3.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
371	KNR-W 2-18 d.3.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 0,025	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				0,025	
				RAZEM	0,025
372	KNR 2-01 d.3.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 9,8-1,8	m ³		
			m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
373	KNR 2-01 d.3.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
374	KNR 4-01 d.3.2 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		8-6,2	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
375	d.3.2	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacja wodociągowa napelniania zbiornika p.poż.			
376	KNR 2-01 d.3.3 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkł w gruncie kat. I-II Krotność = 0,85 62*0,8*1,2	m ³		
			m ³	59,520	
				RAZEM	59,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377 d.3.3	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Krotność = 0,15 59,52	m ³ m ³	 59,520	 59,520
				RAZEM	59,520
378 d.3.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka, obsypka i zasypka rurociągu 62*0,6*0,8	m ³ m ³	 29,760	 29,760
				RAZEM	29,760
379 d.3.3	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja 62	m m	 62,000	 62,000
				RAZEM	62,000
380 d.3.3	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
381 d.3.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 62	m m	 62,000	 62,000
				RAZEM	62,000
382 d.3.3	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej do 150 mm 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
383 d.3.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 62/200	odc. 200m odc. 200m	 0,310	 0,310
				RAZEM	0,310
384 d.3.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 62/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,310	 0,310
				RAZEM	0,310
385 d.3.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 59,52-29,76	m ³ m ³	 29,760	 29,760
				RAZEM	29,760
386 d.3.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 29,76	m ³ m ³	 29,760	 29,760
				RAZEM	29,760
387 d.3.3	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 29,76	m ³ m ³	 29,760	 29,760
				RAZEM	29,760
388 d.3.3		Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej 29,76	kpl. kpl.	 29,760	 29,760
				RAZEM	29,760
389 d.3.3		Uszczelnienie przejścia przewodu wodociągowego przez ścianę zbiornika 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.4	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
390 d.3.4	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkł w gruncie kat. I-II Krotność = 0,85 73*1,5*2,8	m ³ m ³	 306,600	 306,600
				RAZEM	306,600
391 d.3.4	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Krotność = 0,15 306,6	m ³ m ³	 306,600	 306,600
				RAZEM	306,600
392 d.3.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka, obsypka i zasypka rurociągu i studni 73*0,6*0,8+3*3	m ³ m ³	 44,040	 44,040
				RAZEM	44,040
393 d.3.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4+32+13+12+8+4	m m	 73,000	 73,000
				RAZEM	73,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
394 d.3.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
395 d.3.4	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Separator tłuszczów 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
396 d.3.4		Włączenie do istniejącej infrastruktury kanalizacyjnej 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
397 d.3.4	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm 4,5	m m	 4,500	 4,500
				RAZEM	4,500
398 d.3.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 306,6-44,04	m ³ m ³	 262,560	 262,560
				RAZEM	262,560
399 d.3.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 262,56	m ³ m ³	 262,560	 262,560
				RAZEM	262,560
400 d.3.4	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 306,6-262,56	m ³ m ³	 44,040	 44,040
				RAZEM	44,040
3.5		Instalacja kanalizacji deszczowej			
401 d.3.5	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkł w gruncie kat. I-II Krotność = 0,85 (67+192+116+17)*2*1,2+27*0,3	m ³ m ³	 948,900	 948,900
				RAZEM	948,900
402 d.3.5	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Krotność = 0,15 948,3	m ³ m ³	 948,300	 948,300
				RAZEM	948,300
403 d.3.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka, obsypka i zasypka rurociągu i studni (67+192+116+17)*0,6*0,8+27*0,7+1*18	m ³ m ³	 225,060	 225,060
				RAZEM	225,060
404 d.3.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8+4+14+6+5+6+10+7+7	m m	 67,000	 67,000
				RAZEM	67,000
405 d.3.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3+23+4+3+3+5+13+57+7+13+6+3+7+35+10	m m	 192,000	 192,000
				RAZEM	192,000
406 d.3.5	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 11+31+59+15	m m	 116,000	 116,000
				RAZEM	116,000
407 d.3.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
408 d.3.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie betonowe fi500 z wpustem deszczowym żeliwnym D400 8	stud. stud.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
409 d.3.5	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Separator substancji ropopochodnych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
410 d.3.5	kalk. własna	Włączenie do istniejących studni 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
411 d.3.5	kalk. własna	Włączenie do istniejącego zbiornika	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
412 d.3.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciśkowych - podejścia pod rynny 11	podej.		
			podej.	11,000	
				RAZEM	11,000
413 d.3.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 948,3-225,06	m ³		
			m ³	723,240	
				RAZEM	723,240
414 d.3.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 723,24	m ³		
			m ³	723,240	
				RAZEM	723,240
415 d.3.5	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 225,06	m ³		
			m ³	225,060	
				RAZEM	225,060
416 d.3.5		Zbiornik bezodpływowy 5m ³ 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Instalacja zbiornika p.poż.			
417 d.3.6		Zbiornik ppoż. V=230m ³ wraz z wyposażeniem 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

