

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek użyteczności publicznej - sala gimnastyczna, Wilczkowice Górne, gmina Łęczycza  
ADRES INWESTYCJI : Wilczkowice Górne, Gmina Łęczycza, Dz. nr 41/5, 42/5  
INWESTOR : Gmina Łęczycza  
ADRES INWESTORA : Ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczycza  
BRANŻA : Instalacje wewnętrzne

DATA OPRACOWANIA : 12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>			
1	KNR-W 2-15	Vitomodul 2 - sztuki	kpl.		
d.1	0504-02	2 kotły z regulaorami i kaskadowym regulatorem wraz z modułem -ze sprzęgłem po prawej stronie -z rozdzielaczem zasilania i powrotu, izolacją, armaturą przyłączeniową -ze zbiorczym ogranicznikiem poziomu wody zamontowanym na sprzęgle hydraulicznym -z zbiorczym przewodem odprowadzania kondensatu -ze wspólną rampą gazową wyposażoną w zawór odcinający -z teleskopowymi stopami regulacyjnymi i zestawem amortyzatorów -z możliwością dalszej rozbudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kalk. własna	System odprowadzania spalin -z króćcami kotła przystosowanymi do zbiorczego odprowadzania spalin -z kolankami przyłączeniowymi -z przednim kontrolerem spalin -ze zbiorczym kolektorem powietrzno-spalinowym -z króćcem i syfonem do odprowadzenia kondensatu -z kompletem uszczelek i opasek zaciskowyc	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-15	Zasobnik c.w.u. o poj.500 l	kpl.		
d.1	0507-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Naczynie zbiorcze NG100	szt.		
d.1	0509-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Zawór odpowietrzający z zaworem odcinającym dn15	szt.		
d.1	0412-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Zawór spustowy dn25	szt.		
d.1	0130-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Zawór odcinający dn25	szt.		
d.1	0130-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Zawór odcinający dn32	szt.		
d.1	0130-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Armatura w kotłowni	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Rurociągi i izolacja	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
d.1	0517-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Instalacja AKPiA	kpl.		
d.1	0517-02 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Instalacja grzewcza</b>			
13	KNR-W 2-15	Grzejniki zaworowe 22KV 600/400	szt.		
d.2	0418-07	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki zaworowe 22KV 600/520	szt.		
d.2	0418-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-15	Grzejniki zaworowe 22KV 600/600	szt.		
d.2	0418-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/720	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/800	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/920	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		24	urz.	24.000	
				RAZEM	24.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawór odcinający RLV KS kątowy DN 15	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Głowica RAW 5115, czujnik wbudowany	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o o śr. 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		206	m	206.000	
				RAZEM	206.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o o śr. 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		206	m	206.000	
				RAZEM	206.000
31	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
32	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
33	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
34	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		206+32+48+28+10	m	324.000	
				RAZEM	324.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		324	m	324.000	
				RAZEM	324.000
<b>3</b>		<b>Instalacja nagrzewnic</b>			
39	KNR-W 2-15 d.3 0433-02	Nagrzewnica	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawór regulacyjny dn 25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawór trójdrogowy dn 25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 0-35 d.3 0208-03	Pompa 20/1-6 energoszczędna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawór odcinający dn 25	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0429-03	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 32 mm do nagrzewnic	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
50	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
51	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
52	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
<b>4</b>		<b>Instalacja ct do central wentylacyjnych</b>			
56	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawór regulacyjny dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawór regulacyjny dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawór trójdrogowy dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawór trójdrogowy dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 0-35 d.4 0208-03	Pompa 20/1-6 energoszczędna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawór odcinający dn 32	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawór odcinający dn 25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Filtr dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Filtr dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-15 d.4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
67	KNR-W 2-15 d.4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
68	KNR 0-34 d.4 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
70	KNR-W 2-15 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1.000
		18+36	m	54.000	
				RAZEM	54.000
71	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
73	KNR-W 2-15 d.5 0142-02 analogia	Szafka gazowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.5 0518-02	Zawór odcinający kołnierzowy do gazu d:65mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.5 0518-04	Zawór MAG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 d.5 0518-04	Moduł sterujący MD-2ZA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.5 0125-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do gazomierza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.5 0141-03	Gazomierz miechowy z nadajnikiem impulsów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.5 0309-05 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 50 mm we wnękach - podejście do kotła	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-15 d.5 0310-05	Filtr siatkowy do gazu d:50mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-15 d.5 0312-06	Łącznik amortyzacyjny d:50mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 2-15 d.5 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
83	KNR-W 2-15 d.5 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
84	KNR 7-12 d.5 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		3.77+3.67	m <sup>2</sup>	7.440	
				RAZEM	7.440
85	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		7.44	m <sup>2</sup>	7.440	
				RAZEM	7.440
86	KNR 7-12 d.5 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		7.44	m <sup>2</sup>	7.440	
				RAZEM	7.440
87	KNR 7-12 d.5 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	7.440	
		7.44		RAZEM	7.440
88	KNR-W 2-15 d.5 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m		
		42/100	100 m	0.420	
				RAZEM	0.420
<b>6</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>			
<b>6.1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.6.1	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m 31*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.800	 24.800
90 d.6.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.480	 2.480
91 d.6.1	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.480	 2.480
92 d.6.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 31	m m	 31.000	 31.000
93 d.6.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 48+26	m m	 74.000	 74.000
94 d.6.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 26	m m	 26.000	 26.000
95 d.6.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 32	m m	 32.000	 32.000
96 d.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek 8	podej. podej.	 8.000	 8.000
97 d.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do natrysku 5	podej. podej.	 5.000	 5.000
98 d.6.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu 3	podej. podej.	 3.000	 3.000
99 d.6.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - do pisuaru 2	podej. podej.	 2.000	 2.000
100 d.6.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC 5	podej. podej.	 5.000	 5.000
101 d.6.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
102 d.6.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
103 d.6.1	KNR-W 2-15 0212-03	Zawór napowietrzający 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
104 d.6.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
105 d.6.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
106 d.6.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
107 d.6.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 2-15/ d.6.1 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	RAZEM	4.000
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR 2-15/ d.6.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR 2-15/ d.6.1 GEBERIT 0202-05	Armatura spłukująca miski ustępowe elektroniczna na podczerwień	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNR-W 2-15 d.6.1 0234-01	Pisuary	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 2-15/ d.6.1 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 2-15/ d.6.1 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-15/ d.6.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 2-15/ d.6.1 GEBERIT 0101-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-15/ d.6.1 GEBERIT 0101-03 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-15 d.6.1 0216-02	Wpust podłogowy d:110mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNR-W 2-01 d.6.1 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		24.8-2.48-2.48	m <sup>3</sup>	19.840	
				RAZEM	19.840
119	KNR 2-01 d.6.1 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		19.84	m <sup>3</sup>	19.840	
				RAZEM	19.840
<b>6.2</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
120	KNR-W 2-15 d.6.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
121	KNR-W 2-15 d.6.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
122	KNR-W 2-15 d.6.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
123	KNR-W 2-15 d.6.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.6.2	KNR-W 2-15 0138-01	Szafka hydrantowa z zaworem hydrantowym dn. 25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
125 d.6.2	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Gaśnica	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
126 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
128 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ze złączką do węża d:15mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór antyskażeniowy HA d:15mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
130 d.6.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.13 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
131 d.6.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.13 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
132 d.6.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.13 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
133 d.6.2	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) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		12+16+28	m	56.000	
				RAZEM	56.000
134 d.6.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
<b>6.3</b>	<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej</b>				
135 d.6.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
136 d.6.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
137 d.6.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
138 d.6.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
139 d.6.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baremii umywalkowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
140 d.6.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baremii natryskowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
141 d.6.3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych i pisuarów o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.6.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm uruchamiane na fotokomórkę	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
143 d.6.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm kliniczne dla niepełnosprawnych uruchamiane na fotokomórkę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.6.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
145 d.6.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
146 d.6.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory do pisuaru d:15mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.6.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do baterii d:15mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
148 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór pierwszeństwa MV300 DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.6.3	KNR 7-08 0102-01	Czujnik ciśnienia p=0,5-6,0bara prob=2,5bara typ DCM 6, 230V, 1/2	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór antyskaż. HA216 Dn15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
151 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór spustowy Dn15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
152 d.6.3	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr tarczowy (do 1,0MPa)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
153 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór odcinający Dn50	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
154 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór antyskażeniowy DN50 typ BA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-06	Filtr siatkowy kołn. dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór antyskażeniowy DN50 typ EA291 NF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawó pierwszeństwa dn25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.6.3	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.6.3	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierz główny dn32 qnom = 10 m³/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.6.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.6.3	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierz JS-1,5 Dn20 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór odcinający dn25 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
163 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-03	Filtr IFM dn25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-03	Magnetyzer MI dn25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór zawrotny antyskażeniowy BA dn25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.6.3	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynie wzbiorcze 18litrów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór spustowy TA100 dn15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.6.3	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobnik c.w.u. stojący o poj.500l 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór bezpieczeństwa 2115 6bar 3/4" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór odcinający dn32 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.6.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór odcinający dn20 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
173 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór antyskażeniowy EA291 NF Dn20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór zwrotny dn20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.6.3	KNR-W 2-15 0132-02	Filtr magnetyczny IFM-20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.6.3	KNR 0-35 0208-02	Pompa cyrkulacyjna 20/1-10 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.6.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
178 d.6.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
179 d.6.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.6.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
181 d.6.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		57+32+20+64	m	173.000	
				RAZEM	173.000
182 d.6.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		173	m	173.000	
				RAZEM	173.000
<b>7</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
<b>7.1</b>		<b>Centrale wentylacyjne</b>			
183 d.7.1	KNR-W 2-17 0322-01	Centrala C1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.7.1	KNR-W 2-17 0322-01	Centrala C2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7.2</b>		<b>Wentylatory</b>			
185 d.7.2	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
186 d.7.2	KNR-W 2-17 0201-06	Wentylator kanałowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
187 d.7.2	KNR-W 2-17 0201-06	Wentylator nawiewny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7.3</b>		<b>Układ N/W</b>			
188 d.7.3	KNR-W 2-17 0140-02	Nawiewniki dalekiego zasięgu z siłownikami elektrycznymi	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
189 d.7.3	KNR-W 2-17 0140-02	Kraty wyciągowe o wymiarach 800x500	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
190 d.7.3	KNR-W 2-17 0140-02	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
191 d.7.3	KNR-W 2-17 0140-02	Nawiewnik d400 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
192 d.7.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
193 d.7.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d125	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
194 d.7.3	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.7.3	KNR-W 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna d100	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
196 d.7.3	KNR-W 2-17 0152-02	Wywiewiak grawitacyjny dn 125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.7.3	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.7.3	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzak grawitacyjny d125 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
199 d.7.3	KNR-W 2-17 0146-04	Wyrzutnia ściana 800x500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
200 d.7.3	KNR-W 2-17 0146-03	Wyrzutnia ściana 500x300 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
201 d.7.3	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % 29.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.340	 29.340
				RAZEM	29.340
202 d.7.3	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % 26.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.290	 26.290
				RAZEM	26.290
203 d.7.3	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % 16.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.660	 16.660
				RAZEM	16.660
204 d.7.3	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % 96.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.080	 96.080
				RAZEM	96.080
205 d.7.3	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 487.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 487.100	 487.100
				RAZEM	487.100
206 d.7.3	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.30mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową 750.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 750.280	 750.280
				RAZEM	750.280
<b>7.4</b>		<b>Prace pozostałe</b>			
207 d.7.4	kalk. własna	Rozruch i regulacja instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
208 d.7.4	kalk. własna	Przejścia p.poż 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące (kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie itp)</b>			
209 d.8	Wg inwentaryzacji obiektu	Roboty budowlane towarzyszące (kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie itp) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000