

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332300-6	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
1	KNR-W 2-01 d.1 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 20	m ³ m ³	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
2	KNR 2-01 d.1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 20.16	m ³ m ³	 20.160	 20.160
				RAZEM	20.160
3	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 5	m ³ m ³	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
4	kalk. własna d.1	Demontaż istniejącej oczyszczalni 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 27.4	m ² m ²	 27.400	 27.400
				RAZEM	27.400
6	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21.5	m m	 21.500	 21.500
				RAZEM	21.500
7	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8	kalk. własna d.1	Przydomowa oczyszczalnia ścieków 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	kalk. własna d.1	Włączenie się w istniejącą studzienkę kanalizacyjną K2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 29.05	m ³ m ³	 29.050	 29.050
				RAZEM	29.050
11	KNR-W 4-01 d.1 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 16.11	m ³ m ³	 16.110	 16.110
				RAZEM	16.110
12	KNR-W 4-01 d.1 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 16.11	m ³ m ³	 16.110	 16.110
				RAZEM	16.110
13	KNR 2-18 d.1 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 37.5	m m	 37.500	 37.500
				RAZEM	37.500
14	kalk. własna d.1	Rozruch oczyszczalni 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2	45332200-5	Przyłącze wodociągowe			
15	KNR-W 2-01 d.2 0211-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 35.2	m ³ m ³	 35.200	 35.200
				RAZEM	35.200
16	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 22.5	m ² m ²	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500
17	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 34.86	m ³ m ³	 34.860	 34.860
				RAZEM	34.860
18	KNR-W 2-01 d.2 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 34.86	m ³ m ³	 34.860	 34.860
				RAZEM	34.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-18 d.2 0801-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.2 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm Obmiar dodatkowy	m		
		1	przy- łącz.		1.000
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
21	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
22	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.1125	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
23	KNR-W 2-15 d.3 0203-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
25	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.6	m	4.600	
				RAZEM	4.600
26	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13.6	m	13.600	
				RAZEM	13.600
27	KNR-W 2-15 d.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		17	podej.	17.000	
				RAZEM	17.000
29	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe najezdny dla niepełnosprawnych z drzwiami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-05 analogia	Elementy montażowe - stelaż do miski ustępowej montowane w ścianie lek- kiej 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
37	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-05 analogia	Elementy montażowe - stelaż do miski ustępowej montowane w ścianie lek- kiej - dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
38	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
39	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
40	KNR-W 4-01 d.3 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elemen- tach z betonu żwirowego 76.5	m m	 76.500	 76.500
41	KNR-W 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elemen- tach z betonu żwirowego 31.2	m m	 31.200	 31.200
4 45332200-5 Wewnętrzna instalacja wodociągowa					
42	KNR-W 2-15 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex-Al-Pex o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych 214.5	m m	 214.500	 214.500
43	KNR-W 2-15 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex-Al-Pex o śr. zewnętrznej 20 mm , na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych 38	m m	 38.000	 38.000
44	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex-Al-Pex o śr. zewnętrznej 26 mm, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15.000	 15.000
45	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	 14.000	 14.000
46	KNR 0-34 d.4 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami z pianki polietylenowej gr.6 mm (C) me- todą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 214.5	m m	 214.500	 214.500
47	KNR 0-34 d.4 0106-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 38	m m	 38.000	 38.000
48	KNR 0-34 d.4 0106-04	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 15	m m	 15.000	 15.000
49	KNR 0-34 d.4 0106-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.25 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 14	m m	 14.000	 14.000
50	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
51	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2-15 d.4 0116-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
53	KNR-W 2-15 d.4 0123-03	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
54	KNR-W 2-15 d.4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
55	KNR-W 2-15 d.4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
56	KNR-W 2-15 d.4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy EA 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
57	KNR-W 2-15 d.4 0132-03 analogia	Filtr osadnikowy skośny instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
58	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
59	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
60	KNR-W 2-15 d.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
61	KNR-W 2-15 d.4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne, kompletna HP 25 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
62	KNR-W 2-15 d.4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32.8	m m	RAZEM 32.800	32.800 32.800
63	KNR-W 2-15 d.4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 27.5	m m	RAZEM 27.500	27.500 27.500
64	KNR-W 2-15 d.4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
65	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 281.5	m prób. m	RAZEM 281.500	1.000 281.500 281.500
66	KNR-W 2-15 d.4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 60.3	m prób. m	RAZEM 60.300	1.000 60.300 60.300
67	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 341.8	m m	RAZEM 341.800	341.800 341.800
5	45331100-7	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania			
68	NNRNKB d.5 202 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		235.85	m ²	235.850	
				RAZEM	235.850
69	NNRNKB d.5 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Mikrosokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4.5 235.85	m ²		
			m ²	235.850	
				RAZEM	235.850
70	KNR-W 2-15 d.5 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z Pex-Al-Pex o śr. zewnętrznej 16 mm 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
71	KNR-W 2-15 d.5 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z Pex-Al-Pex o śr. zewnętrznej 26 mm na ścianach w budynkach 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR-W 2-15 d.5 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z Pex-Al-Pex o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
73	KNR 0-34 d.5 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 342	m		
			m	342.000	
				RAZEM	342.000
74	KNR 0-34 d.5 0106-04	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR 0-34 d.5 0106-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
76	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
77	KNR-W 2-15 d.5 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-15 d.5 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilany o wysokości 600 mm i długości 2000 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane o wysokości 600 mm i długości 900 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.5 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR-W 2-15 d.5 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm (śrubunek przyłączeniowy) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR-W 2-15 d.5 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR 0-31 d.5 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z Pex-Al-Pex o śr. 16 mm i rozstawie 120 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 235.85	m ²		
			m ²	235.850	
				RAZEM	235.850
84	KNR 0-31 d.5 0312-08	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16) z podmieszaniem, ko,pletny z szafką 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 0-31 d.5 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 235.85	m ²		
			m ²	235.850	
				RAZEM	235.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR-W 2-15 d.5 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.5 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 0-31 d.5 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45331210-1	Wentylacja mechaniczna			
89	KNR-W 2-17 d.6 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 7.66	m ² m ²	7.660	
				RAZEM	7.660
90	KNR-W 2-17 d.6 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 18.7	m ² m ²	18.700	
				RAZEM	18.700
91	KNR-W 2-17 d.6 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 15.1	m ² m ²	15.100	
				RAZEM	15.100
92	KNR-W 2-17 d.6 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNR-W 2-17 d.6 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR-W 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR-W 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
100	KNR-W 2-17 d.6 0147-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2-17 d.6 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	d.6 kalk. własna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-17 d.6 0321-02 analogia	Nagrzewnice kanłowa czterorzędowa o mocy 6 kW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-17 d.6 0205-01 analogia	Wentylatory łazienkowe załączane z oświetleniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR-W 2-17 d.6 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR 0-34 d.6 0113-04	Izolacja rurociągów matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izolacji 20 mm	m ²		
		53.46	m ²	53.460	
				RAZEM	53.460
107	KNR-W 4-01 d.6 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	kalk. własna	Próby, rozruch i regulacja układu wentylacji mechanicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45331110-0	Kotłownia z pompą ciepła			
109	kalk. własna	Gruntowa pompa ciepła o mocy 21,2 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 0-31 d.7 0215-01 analogia	Kotły grzewcze elektryczne jednofunkcyjne o mocy 21 kWz wbudowaną pompą c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2-15 d.7 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 750 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-15 d.7 0143-04 analogia	Zasobnik do c.w.u. o poj.390 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 0-31 d.7 0213-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 30 dm ³ - dla c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 0-31 d.7 0213-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm ³ - dla obiegu solanki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 0-31 d.7 0213-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm ³ - dla obiegu c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 7-07 d.7 0201-01 analogia	Pompa obiegu pierwotnego solanki Hmax= 7m, Q=7,5 m ³ /h, Pmax=10 bar, przyłącze 1 1/4", 400 V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 7-07 d.7 0201-01 analogia	Pompa wtórna ładująca zbiornik Hmax= 6m, Q=2,4 m ³ /h, Pmax=10 bar, przyłącze 1 1/4", 230 V	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR-W 7-07 d.7 0201-01 analogia	Pompa obiegu grzewczego Hmax= 6m, Q=2,4 m ³ /h, Pmax=10 bar, przyłącze 1 1/4", 230 V	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR-W 7-07 d.7 0201-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna Hmax= 1,2m, Q=0,5m ³ /h, Pmax=10 bar, przyłącze 1/2", 230 V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 7-08 d.7 0102-01 analogia	Zanurzeniowy czujnik temperatury	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 7-08 d.7 0102-01 analogia	Przylgowy czujnik temperatury wspólnego zasilania 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
122	KNR 7-08 d.7 0102-01 analogia	Przylgowy czujnik temperatury obiegu grzewczego z mieszaczem 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
123	KNR-W 2-15 d.7 0411-03 analogia	Zawory mieszające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm z siłownikiem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
124	KNR-W 2-15 d.7 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
125	KNR-W 2-15 d.7 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
126	KNR-W 2-15 d.7 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
127	KNR-W 2-15 d.7 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
128	KNR 0-31 d.7 0209-06	Manometry techniczne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
129	KNR 0-31 d.7 0209-07	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
130	KNR 0-31 d.7 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
131	KNR 0-31 d.7 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
132	d.7 kalk. własna	Stacja uzdatniania wody max. natężeniu przepływu 2m ³ /h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
133	KNR-W 2-15 d.7 0411-01 analogia	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
134	KNR-W 2-15 d.7 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
135	KNR-W 2-15 d.7 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
136	KNR-W 2-15 d.7 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
137	KNR-W 2-15 d.7 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
138	KNR-W 2-15 d.7 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR-W 2-15 d.7 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	kalk. własna	Montaż odwiertów pionowych kompletnych: ze studnią rozdzielczą, zaworami, glikolem, wykonaniem prób szczelności i wprowadzeniem przewodów do pomieszczenia kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 2-15 d.7 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
142	KNR-W 2-15 d.7 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
143	KNZ-15 28- d.7 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
144	KNZ-15 29- d.7 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000