

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sanitarny - NZOZ			
1.1		INSTALACJA C.O.			
1	KNR-W 2-15 d.1. 0106-03 1 poz. zast.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych - dn 28x1,5mm - 17,2	m m	 17,2000	
				RAZEM	17,2000
2	KNR-W 2-15 d.1. 0404-01 1 poz. zast.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16mm wraz z kształkami 17,2	m m	 17,2000	
				RAZEM	17,2000
3	KNR-W 2-15 d.1. 0404-01 1 poz. zast.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20mm wraz z kształkami 16,50	m m	 16,5000	
				RAZEM	16,5000
4	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 17,2	m m	 17,2000	
				RAZEM	17,2000
5	KNR-W 2-15 d.1. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
6	KNR-W 2-15 d.1. 0406-05 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 70,80	m m	 70,8000	
				RAZEM	70,8000
7	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 8	urz. urz.	 8,0000	
				RAZEM	8,0000
8	KNR 0-34 d.1. 0106-03 1	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami ciepłochłonnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 17,2	m m	 17,2000	
				RAZEM	17,2000
9	KNR 0-34 d.1. 0106-03 1	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami ciepłochłonnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 16,5	m m	 16,5000	
				RAZEM	16,5000
10	KNR 0-34 d.1. 0106-04 1	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami ciepłochłonnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 19,50	m m	 19,5000	
				RAZEM	19,5000
11	KNR 0-34 d.1. 0106-04 1	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami ciepłochłonnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 17,60	m m	 17,6000	
				RAZEM	17,6000
12	KNR 0-34 d.1. 0101-07 1	Izolacja rurociągów śr.28mm z systemowych otulin PU o gr. 13mm 17,20	m m	 17,2000	
				RAZEM	17,2000
13	KNR-W 2-15 d.1. 0410-01 1 poz. zast.	Rozdzielacz na profilu 1 z nyplami 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
14	KNR-W 4-01 d.1. 0335-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
15	KNR-W 4-01 d.1. 0335-10 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
16	KNR-W 4-03 d.1. 1008-01 1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.do 25 mm	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
17	KNR-W 4-03 d.1. 1008-02 1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.do 40 mm	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
18	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy gęstości bokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
19	KNNR 4 d.1. 0145-06 1	Pompa elektroniczna Q= 3 m3/h, H=25kPa- układ 1	1 szt		
		1	1 szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
20	KNNR 4 d.1. 0145-06 1	Pompa elektroniczna Q=1 m3/h, H=20kPa obieg CWU	1 szt		
		1	1 szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
21	KNNR 4 d.1. 0526-06 1	Filtr siatkowy 50mm	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
22	KNNR 4 d.1. 0519-03 1	Zawory kulowy 25mm	szt		
		4	szt	4,0000	
				RAZEM	4,0000
23	KNNR 4 d.1. 0519-03 1	Zawory regulacyjne z nastawą dn 25	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
24	KNNR 4 d.1. 0412-01 1	Odpowietrznik automatyczny dn 15	1 szt		
		1	1 szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
25	KNNR 4 d.1. 2210-01 1	Termometr	1 szt		
		1	1 szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
26	KNNR 4 d.1. 2210-03 1	Manometr	1 szt		
		1	1 szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
27	KNNR 4 d.1. 0404-0301 1	Rury PEXC/AL 20x2 z udziałem procentowym kształtek	m		
		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
28	KNNR 4 d.1. 0404-0301 1	Rury PEXC/AL 25x2 z udziałem procentowym kształtek	m		
		4	m	4,0000	
				RAZEM	4,0000
29	KNNR 4 d.1. 0404-0301 1	Rury PEXC/AL 32x4 z udziałem procentowym kształtek	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0112-0401 1	Rury PEXC/AL 40x4 z udziałem procentowym kształtek 20	m m	 20,0000	
				RAZEM	20,0000
31	KNNR 4 d.1. 0112-0501 1	Rury PEXC/AL 50x4,5 z udziałem procentowym kształtek 7	m m	 7,0000	
				RAZEM	7,0000
32	KNNR 4 d.1. 0112-01 1	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 17x2 mm + złącza - ogrzewanie podłogowe 390	m m	 390,0000	
				RAZEM	390,0000
33	d.1. poz. zast. 1	zbrojenie rozproszone w posadzkach betonowych przy ogrzewaniu podłogowym 78	m ² m ²	 78,0000	
				RAZEM	78,0000
34	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03 1 analogia	folia montażowa 78	m ² m ²	 78,0000	
				RAZEM	78,0000
35	KNR 2-15 d.1. 0404-02 1	Próba ciśnieniowa szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych 88	100 m 100 m	 88,0000	
				RAZEM	88,0000
36	KNR 0-34 d.1. 0109-01 1	Poz.zastepcza - Izolacja rurociągów średnicy 32-50 mm otulinami termoizolacyjnymi (standard gr 20-25) 3,98	100 m 100 m	 3,9800	
				RAZEM	3,9800
37	rozdziela d.1. kalk. własna 1	Kalkulacja własna - rozdzielacz w szafce z przepływomierzami i zaworami pod siłownikami - 10 obwodowy 1	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
38	siłowniki d.1. kalk. własna 1	Listwy spinające siłowniki z regulatorami 1	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
39	regulatory d.1. kalk. własna 1	regulatory do ogrzewania podłogowego z tygodniowym zegarem nastawczym 7	kpl kpl	 7,0000	
				RAZEM	7,0000
40	regulatory d.1. kalk. własna 1	montaż okablowania pomiędzy regulatorami, a rozdzielaczem oraz zasilanie elektryczne do rozdzielaczy 1	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
2		INSTALACJA WOD-KAN			
2.1		Roboty montażowe - instalacja wodna			
41	KNR-W 2-15 d.2. 0106-02 1	Rurociągi z wysokiej jakości stali węglowej pokryte za zewn. antykorozyjną warstwą cynku o śr. nominalnej 22x1,5 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12,0000	
				RAZEM	12,0000
42	KNR-W 2-15 d.2. 0106-04 1	Rurociągi z wysokiej jakości stali węglowej pokryte na zewn. antykorozyjną warstwą cynku o śr. nominalnej 35x1,5 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28	m m	 28,0000	
				RAZEM	28,0000
43	KNNR 4 d.2. 0404-0301 1	Rury PEXC/AL 20x2 z udziałem procentowym kształtek 18	m m	 18,0000	
				RAZEM	18,0000
44	KNNR 4 d.2. 0404-0301 1	Rury PEXC/AL 20x2 z udziałem procentowym kształtek	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	m	34,0000	
				RAZEM	34,0000
45	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm zawór czerpalny 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
46	KNR-W 2-15 d.2. 0116-07 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15mm umywalka 22	szt. szt.	 22,0000	
				RAZEM	22,0000
47	KNR-W 2-15 d.2. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.	 1,0000	
		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
48	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.	 1,0000	
		52	m	52,0000	
				RAZEM	52,0000
49	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociagowej trzykrotnie w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
50	KNR 2-18 d.2. 0803-01 1 poz. zast.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm 0,2	odc. 200m odc. 200m	 0,2000	
				RAZEM	0,2000
51	KNR 0-34 d.2. 0106-03 1	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami ciepłochronnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		18	m	18,0000	
				RAZEM	18,0000
52	KNR 0-34 d.2. 0106-03 1	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami ciepłochronnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		34	m	34,0000	
				RAZEM	34,0000
53	KNR 0-34 d.2. 0106-04 1	Izolacja rurociągów śr.22mm z systemowych otulin PE o gr. 9mm	m		
		12	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
54	KNR 0-34 d.2. 0106-04 1	Izolacja rurociągów śr.35mm z systemowych otulin PE o gr. 9mm	m		
		12	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
55	KNR 0-34 d.2. 0101-07 1	Izolacja rurociągów śr.35 mm z systemowych otulin PE o gr. 13 mm	m		
		16	m	16,0000	
				RAZEM	16,0000
56	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory cyrkulacyjne termostatyczne wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
57	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory kątowe do baterii stojącej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16,0000
58	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory kątowe do baczka o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
59	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory kątowe do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
60	KNR-W 2-15 d.2. 0130-02 1	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
61	KNR-W 2-15 d.2. 0130-04 1	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
62	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
63	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 1	Zawory antyskażeniowe śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
64	KNR-W 2-15 d.2. 0140-03 1	Montaż wodomierza z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
65	KNR-W 2-15 d.2. 0410-01 1 poz. zast.	Szafki na zawory cyrkulacyjne	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
66	KNR-W 2-15 d.2. 0410-01 1 poz. zast.	Szafki na rozdzielacze	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
67	KNR-W 2-15 d.2. 0410-01 1 poz. zast.	Rozdzielacz na profilu 1 z nyplami	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
68	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
69	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1	Bateria umywalkowa stojąca	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
70	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1	Bateria umywalkowa stojąca dla NP	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
2.2		Roboty montażowe - instalacja kanalizacji sanitarnej			
71	KNR-W 2-01 d.2. 0310-01 2	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	m ³		
		11,22	m ³	11,2200	
				RAZEM	11,2200
72	KNR-W 2-01 d.2. 0312-01 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11,22	m ³	11,2200	
				RAZEM	11,2200
73	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz b dynków o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22,0000	
				RAZEM	22,0000
74	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		27	m	27,0000	
				RAZEM	27,0000
75	KNR-W 2-15 d.2. 0208-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
76	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,0000	
				RAZEM	14,0000
77	KNR-W 2-15 d.2. 0208-05 2 poz. zast.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,0000	
				RAZEM	4,0000
78	KNR 2-15 d.2. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane go PCW o śr. 50 mm	szt.		
		11	szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
79	KNR 2-15 d.2. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane go PVC o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
80	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 2 poz. zast.	Kratka ściekowa z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
81	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2 poz. zast.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
82	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2 poz. zast.	Odpowietrznik automatyczny o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
83	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
84	KNR-W 2-15 d.2. 0222-03 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
85	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe prostokątne	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
86	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe - gabinet lekarski	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
87	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe- wpuszczane w blat	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
88	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NP	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
89	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 2	Zlewozmywaki - wpuszczane w blat wraz z blatem	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
90	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
91	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
92	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową dla NP	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
93	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0102-05	Elementy montażowe - stelaż do miski ustępowej oraz przycisk spłukujący dwu- dzielny	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
94	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
95	KNR-W 4-01 d.2. 0335-13 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
96	KNR-W 4-01 d.2. 0335-11 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
97	KNR-W 4-03 d.2. 1008-05 2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.110 mm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
98	KNR-W 4-03 d.2. 1008-06 2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.160 mm	prze- pust.		
		5	prze- pust.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
99	KNR-W 4-01 d.2. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głę- bokości ponad 10 cm	szt.		
		7	szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
2.3		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
100	KNR-W 2-17 d.2. 0205-01 3 poz. zast.	Wentylator łazienkowy o wydajności V=50m3/h o sprężu $\Delta p=50Pa$ uruchamiany d- włącznika oświetlenia	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
101	KNR 2-17 d.2. 0114-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z obudową systemową z płyt g.k.	m ²		
		2,51+4,52	m ²	7,0300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,0300
102	KNR-W 2-17	Uruchomienie i regulacja wg KNR-W 2-17 tab9903 (0.035x (R+M+S))	m ²		
d.2.	0101-01				
3	tab9903				
		1	m ²	1,0000	
				RAZEM	1,0000