

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja zimnej i ciepłej wody			
1	KNNR 4 d.1 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 224.5	m m	224.500	
				RAZEM	224.500
2	KNNR 4 d.1 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 195.6	m m	195.600	
				RAZEM	195.600
3	KNNR 4 d.1 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 122	m m	122.000	
				RAZEM	122.000
4	KNNR 4 d.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 114	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
5	KNNR 4 d.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 41.1	m m	41.100	
				RAZEM	41.100
6	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 83	m m	83.000	
				RAZEM	83.000
7	KNNR 4 d.1 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4 d.1 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 33 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm 61	szt. szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
10	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 2 760	m prób. m	760.000	2.000
				RAZEM	760.000
11	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 760	m m	760.000	
				RAZEM	760.000
12	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory antyskaż dn 15 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 4 d.1 0130-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4 d.1 0130-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm.y Zawór antyskażeniowy BA2760 Dn 50 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 50 mm. Filtr do wody DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory cyrkulacyjne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0130-02	Zawory cyrkulacyjne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm (zawory na odejsciach do pionow)	szt.		
		52.00	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
22	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm(zawory odcinajace pod baterie stojace)	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
23	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czepalne o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojace o sr. nominalnej 15 mm. Czasowe	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 4 d.1 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o sr. nominalnej 15 mm. Podtynkowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o sr. nominalnej 15 mm. Zlewozmywakowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR-W 2-15 d.1 0229-04	Zlewozmywaki zeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na scianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR-W 2-15 d.1 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej - dwukomorowe z podporami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR-W 2-15 d.1 0233-03	WC ustep + stelaż	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR-W 2-15 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne DN 33	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne. DN 25	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR-W 2-15 d.1 0510-01	Naczynia wzbiornicze pionowe systemu zamknietego o pojemnosci calkowitej do 2.0 m3	szt.		
		Naczynie przeponowe Refix DD2	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm. Zawór antyskażeniowy BA 4760	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm. Filtr do wody dn 15	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm. Zawór elektromagnetyczny dn 15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0144-01	Zestaw hydroforowy o wyd. 2,5 l/s p min.= 0,45 Mpa p.max=0,6 Mpa N=2 x 2.2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	kalk. własna	Stacja uzdatnia wody Aqua Soft	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 0-34 d.1 0106-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
41	KNR 0-34 d.1 0105-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)	m		
		204.5	m	204.500	
				RAZEM	204.500
42	KNR 0-34 d.1 0105-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)	m		
		195.6	m	195.600	
				RAZEM	195.600
43	KNR 0-34 d.1 0105-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
44	KNR 0-34 d.1 0105-02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
45	KNR 0-34 d.1 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		41.1	m	41.100	
				RAZEM	41.100
46	KNR 7-28 d.1 0203-09	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		10.00	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 7-28 d.1 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku			
48	KNNR 1 d.2 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		26	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
49	KNNR 1 d.2 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV (wewnątrz budynku)	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 7-28 d.2 0204-12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych (przebiecia przez ławy)	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 7-28 d.2 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych (podejścia odpływowe urz. sanitarnych)	m		
		38.00	m	38.000	
				RAZEM	38.000
52	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
53	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
54	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
56	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
57	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
59	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 67.00	szt. szt.	 67.000	
				RAZEM	67.000
60	KNNR 4 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 4 d.2 0213-05	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 7.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNNR 4 d.2 0213-04	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 4 d.2 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3	Instalacja kanalizacji technologicznej				
65	KNNR 1 d.3 0209-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II 489	m ³ m ³	 489.000	
				RAZEM	489.000
66	KNNR 1 d.3 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 40	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000
67	KNNR 4 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
68	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
69	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
70	KNNR 4 d.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
71	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.3 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 75 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
4		Instalacja kanalizacji technologicznej gorącej			
74 KNNR 1 d.4 0209-01		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II 17.5	m ³ m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
75 KNNR 1 d.4 0318-01		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 17.5	m ³ m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
76 KNNR 4 d.4 0201-01		Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową. 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
77 KNNR 4 d.4 0201-03		Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową. 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
78 KNNR 4 d.4 0201-04		Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 89	m m	89.000	
				RAZEM	89.000
79 KNNR 4 d.4 0209-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
80 KNNR 4 d.4 0212-03		Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 KNNR 4 d.4 0216-01		Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82 KNNR 4 d.4 0220-03		Czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 KNNR 4 d.4 0224-04		Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 KNNR 4 d.4 1413-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja sprężonego powietrza			
85 KNNR 4 d.5 0114-03 z.o. 2.6. 9901-12		Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - na wysokości 8-15 m 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
86 KNNR 4 d.5 0131-01		Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
87 d.5 kalk. własna		Sprężarka ARD -0713-270 wraz z podłączeniem i uruchomieniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000