

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja CO					
1	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm)	m		
d.1	TAL 0301-05	na ścianach (lutowanie miękkie)	m	38.500	
		18.0+20.5			
				RAZEM	38.500
2	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm)	m		
d.1	TAL 0301-04	na ścianach (lutowanie miękkie)	m	55.500	
		32.0+23.5			
				RAZEM	55.500
3	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm)	m		
d.1	TAL 0301-03	na ścianach (lutowanie miękkie)	m	153.000	
		48.0+105.0			
				RAZEM	153.000
4	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm)	m		
d.1	TAL 0301-02	na ścianach (lutowanie miękkie)	m	18.000	
		18.0			
				RAZEM	18.000
5	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0405-06	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
6	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0405-07	5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
7	KNR-W 2-	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1	15 0409-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 2-	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.		
d.1	15 0409-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	15 0412-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 35 mm	szt.		
d.1	0411-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 28 mm	szt.		
d.1	0411-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR INS-	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	TAL 0309-07	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe drabinkowe łazienkowe 700/500	szt.		
d.1	15 0425-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	15 0418-07	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNR-W 2-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	15 0436-01	15	urz.	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR-W 2-	Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 10 m2	szt.		
d.1	15 0503-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
d.1	15 0509-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18		Pompa cyrkulacyjna	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.30 mm (S)	m		
d.1	0101-19	12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
20	KNNR-W 9	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm	prze-pust.		
d.1	1103-12	4	prze-pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Instalacja wod-kan					
21	KNR INS-	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	TAL 0101-04	42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
22	KNR INS-	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	TAL 0101-02	6.0+2.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
23	KNR INS-	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	TAL 0101-03	12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
24	KNR INS-	Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2	TAL 0105-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR INS-	Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	TAL 0105-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR INS-	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm	kpl.		
d.2	TAL 0110-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 4-	Wpięcie do istniejącej instalacji - wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 18 mm	szt.		
d.2	02 0603-03 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR INS-	Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa	szt.		
d.2	TAL 0105-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	15 0130-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	15 0130-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	15 0137-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.2	15 0140-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2- d.2 15 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR-W 2- d.2 15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2- d.2 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNR-W 2- d.2 15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNR 0-35 d.2 0113-01	Zawory kulowe gwintowane do wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 0-35 d.2 0113-02	Zawory kulowe gwintowane do wody o śr. nominalnej 15 mm podumywalkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 0-35 d.2 0113-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 0-34 d.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		9.8	m	9.800	
				RAZEM	9.800
41	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		5.2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
42	KNR-W 2- d.2 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4.9	m	4.900	
				RAZEM	4.900
44	KNR-W 2- d.2 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
45	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR-W 2- d.2 15 0205-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR-W 2- d.2 15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2- d.2 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
51	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach	m ²		
d.2	2011-07	metalowych pojedynczych pionów wod-kan			
	analogia	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2	15 0218-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2-	Zlewy żeliwne	szt.		
d.2	15 0229-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.2	15 0229-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2	15 0230-02	3+2	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR-W 2-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2	15 0233-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 2-	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.2	15 0234-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000