

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Dzierżoniów - roboty instalacyjne					
1		WODA			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	6*1.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	2*(5.85+2.85+1.34)	m	20.080	
				RAZEM	20.080
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16-20 mm otulinami gr. 20 mm - woda ciepła	m		
d.1	0101-10	7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm	m		
d.1	0101-11	poz.3	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego - wpięcie do istniejącego pionu	szt.		
d.1	0108-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1	0140-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1	0116-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
d.1	0116-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do pralki+zmywarki	szt.		
d.1	0132-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do płuczki WC	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1	0134-01	poz.1+poz.2+poz.3	m	31.280	
				RAZEM	31.280
15	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1	0134-02	poz.14	m	31.280	
				RAZEM	31.280
16	KNR 0-35	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C długość 40-80 m	m		
d.1	0134-05	uwaga pod tablicą	m	15.950	
		1.8+0.35+1.85+0.65+0.65+3.35+2.8+3.45+1.05		RAZEM	15.950
2		KANALIZACJA SANITARNA			
17	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.2	0230-04	3.0	m	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3+5.8	m m	8.800	
				RAZEM	8.800
19	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.87+1.88+2.85+1.11+1.2	m m	12.910	
				RAZEM	12.910
20	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	podej. podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-18 d.2 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 160 mm poz.18+poz.19	m m	21.710	
				RAZEM	21.710
3		CENTRALNE OGRZEWANIE			
23	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 2*(4.65+0.8+0.9)	m m	12.700	
				RAZEM	12.700
24	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 2*(5.54+0.86+0.9)	m m	14.600	
				RAZEM	14.600
25	KNR-W 2-15 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 2*(6.86+0.87+1.34)	m m	18.140	
				RAZEM	18.140
26	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 4+4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 0-34 d.3 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm poz.23	m m	12.700	
				RAZEM	12.700
29	KNR 0-34 d.3 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm poz.24	m m	14.600	
				RAZEM	14.600
30	KNR 0-34 d.3 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm poz.25	m m	18.140	
				RAZEM	18.140
31	KNR 2-15 d.3 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.23+poz.24+poz.25	m m	45.440	
				RAZEM	45.440
4		GAZ			
32	KNR-W 4-02 d.4 0302-05 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 40 mm - wpicie do istniejącego pionu (wspawanie trójkąta dn 40) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-02 d.4 0529-02 + kalk. własna	System kominowy spalinowy kwasoodporny z płaszczem żaroodpornym 80/125 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-17 d.4 0131-04 analogia	Trójnik 90 st.80/125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-17 d.4 0131-04 analogia	Kolano 45 st 80/125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-17 d.4 0135-01 analogia	Odskrapacz 80/125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR K-05 d.4 0502-04 analogia	Zakończenie wylotu rury dwuściennej-ustnik 80/125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.4 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-19 d.4 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej-próba szczelności instalacji gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-01 d.4 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-01 d.4 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.42	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych - zawory odcinające	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych - zawór odcinający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.4 0312-02	Filtr do gazu o połączeniach gwintowanych dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.4 0308-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15 d.4 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-15 d.4 0120-01 analogia	Szafki gazowe naścienne 400x500x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR INSTAL d.4 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2-15 d.4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR-W 2-15 d.4 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.85	m	7.850	
				RAZEM	7.850
54	KNR INSTAL d.4 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		WENTYLACJA			
55	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-17 d.5 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-17 d.5 0109-04	Kominy wentylacyjne DN160mm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000