

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gazowa			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1	0317-02	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m ABC 12,9*0,8*1,0	m ³	10,320	
				RAZEM	10,320
2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1	0501-01	12,9*0,8	m ²	10,320	
				RAZEM	10,320
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1	0320-02	10,3-[(0,785*0,05*0,05*32)+(5*0,2)]	m ³	9,237	
				RAZEM	9,237
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1	0301-01	1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. 50 mm z rur w zw- d.1 19 0301-05 jach - gazociąg PE-HD De50x4,6 SDR11 wraz z miedzianym przewodem lokalizacyjnym CuDY o przekroju 1,5 mm ² w izolacji PE	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
6	KNR-W 2-	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.40 d.1 19 0201-04 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego - rura przewodowa DN40 stal w izolacji polietylenowej wraz z miedzianym przewodem lokalizacyj- nym CuDY o. przekroju 1,5 mm ² w izolacji PE	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR-W 2-	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektroopor- d.1 19 0303-05 rowych - mufa Dn50PE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR-W 2-	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - mon- d.1 19 0220-01 taż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 0-35	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 14 kW + d.1 0223-04 PROGRAMATOR	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 0-35	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW + d.1 0223-04 PROGRAMATOR	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-17	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 do obu kotłów	m		
d.1	0122-02		m	10,000	
	analogia	10		RAZEM	10,000
12	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o d.1 15 0303-04 śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o d.1 15 0303-03 śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych d.1 15 0305-05 o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
15	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych d.1 15 0305-04 o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR 215-	Kurek gazowy przelotowy fi 20	szt		
d.1	03-10-02-00	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR 215-	Kurek gazowy przelotowy fi 15	szt		
d.1	03-10-02-00	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 215- d.1 03-10-02-00	Filtr gazowy fi 20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 4-02 d.1 0311-03	Montaż kuchni gazowej z piekarnikiem + WAŻ ELAST. z szybkozłączką 1,0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 215- d.1 03-05-01-00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 215- d.1 03-10-02-00	Przejście St/Cu Dn25/Cu22	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
22	Kalkulacja d.1 własna	Opinia kominiarska odbiorowa	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
23	KNR INS- d.2 TAL 0301- 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
24	KNR INS- d.2 TAL 0301- 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR INS- d.2 TAL 0301- 05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
26	KNR INS- d.2 TAL 0301- 06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR 035- d.2 02-15-04-03	Głowica termostatyczna np. typu RAW-K 5135 DANFOSS lub równoważna	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR 035- d.2 02-15-06-00	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-KS 15 lub równoważny	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNR 035- d.2 02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15 lub równoważny	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNR 2-15 d.2 0408-03	Filtr siatkowy Dn 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawór kulowy Dn25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 2- d.2 15 0418-09	Grzejniki stalowe CV22 500/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2- d.2 15 0418-09	Grzejniki stalowe CV22 500/800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR-W 2- d.2 15 0418-09	Grzejniki stalowe CV22 500/1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2- d.2 15 0418-09	Grzejniki stalowe CV22 500/900	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2- d.2 15 0418-09	Grzejniki stalowe CV33 500/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 0-35 d.2 0213-04	Montaż grzejnika łazienkowego np. PURMO Santorini 1500/500 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2- d.2 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR 2-15 d.2 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź urządź	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
41	KNR 2-15 d.2 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR 2-15 d.2 0307-02 analogia	Belka przyłączeniowa - stanowisko gazomierza	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR 2-15 d.2 0120-01 analogia	Szafki gazowe naścienne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Instalacja wodociągowa - instalacja wody ciepłej			
44	KNR-W 2- d.3 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - Stabi o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
45	KNR-W 2- d.3 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR-W 2- d.3 15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - spusty	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNR-W 2- d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4		Roboty towarzyszące			
48	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNR 4-01 d.4 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 4-01 d.4 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nieolicowanych kafkami UWAGA: w zamian za materiał (kafle)	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
52		Wykonanie inwentaryzacji pogeodezyjnej	kpl.		
d.4		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
53	d.4 analiza indywidualna	Uzupełnienie podłóg po piecach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	d.4	Gniazda elektryczne do kotłów	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000