

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
1	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP -STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNR-W 2-15 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
3	KNR 0-31 d.1 0218-03	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płużkanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 44	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
4	KNR 0-31 d.1 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 4	szt. grzejników szt. grzejników	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczne 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNR 0-35 d.1 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	filtr wody dn 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory odcinające ze spustem dn 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory odcinające dn 25 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	kal. własna d.1	zabezpieczenia instalacji c.o. przez przegrody budowlane_ tuleje ochronne 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 600*520 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 600*1200 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - GŁ1500/600 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-05 d.1 0206-01 analog.	Kominy stalowe - montaż systemu powietrzno-spalinowego od kotła do istn. komina 2-rurowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-15 d.1 0312-02	Montaż kotła gazowego kondensacyjnego 2 -f unkcyjnego c.o.+cwu moc 20 kW 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory odcinające dn 25 mm- zw, cwu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0517-02 ana- log.	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Prace demontazowe instalacji wewnętrznej gazowej</b>			
20	KNR 4-02 d.2 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNR 4-02 d.2 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		1	t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU</b>			
23	KNNR 4 d.3 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach - ZACISKO-WYCH o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNNR 4 d.3 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach ZACISKO-WYCH o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-na potrzeby zasilania KG4p	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNNR 4 d.3 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-przy KG4p	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-15 d.3 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-15 d.3 0310-02	filtr gazowy gw o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 4 d.3 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	Kalkulacja d.3 własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 4 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 4-01 d.3 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 4 d.3 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	Koszty PSG d.3 Sp. zo.o.	Plombowanie gazomierza wg cennika RDG Piotrków Tryb.	lok.		
		1	lok.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	Kalkulacja d.3 własna	Odpowietrzenie i nagazowanie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 4-01 d.3 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR-W 4-01 d.3 0335-13 analog.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ, Ks</b>			
37	KNNR 4 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-woda zimna PP SDR6 PN20	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNNR 4 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-woda zimna PP SDR6 PN20	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
39	KNNR 4 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-woda ciepła PP SDR7,4 PN20 STABI GLASS	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
40	KNNR 4 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-woda zimna PP SDR7,4 PN20 STABI GLASS	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
41	KNNR 4 d.4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm-zimna i ciepła woda	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory przelotowe do wc, pralki kątowe lub proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 4 d.4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 4 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną 80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 4 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
52	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55	KNR 4-01 d.4 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR 4-01 d.4 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-podejścia do przyborów sanitarnych 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNR 4-01 d.4 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR 4-01 d.4 0108-15 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z przebić przez ściany na odległość do 1 km-dla całości robót 0.18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
61	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.4 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m		
			m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej.		
			podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.4 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej.		
			podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.4 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie skroplin od kotła 3	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych- odprowadzenie skroplin od kotła 3	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>