

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 58	m m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</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 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNR 0-31 d.1 0218-03	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płużkanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 73	m m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
4	KNR 0-31 d.1 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji  6	szt. grzejników szt. grzejników	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne  6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczne  6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNR 0-35 d.1 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne  6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</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  7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</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*1320  2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - C22 600*1200  1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-15 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - GŁ700/400  1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - GŁ1100/600  1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-05 d.1 0206-01 ana- log.	Kominy stalowe - system powietrzno-spalinowy do kotła _rura 1 m , kolano, trójnik z wyczystką, rura powietrzna 6m , czerpnia	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-15 d.1 0312-02	Montaż kotła gazowego kondensacyjnego 2 -f unkcyjnego c.o.-cwu moc 20 kW	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	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>
21	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>			
22	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>
23	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>
24	KNR 4-02 d.2 0311-03	Demontaz kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej, natryskowej	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 4-02 d.2 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 4-02 d.2 0235-07 ana- log.	Demontaż natrysku z brodzikiem	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	kal. własna d.2	Demontaż pieca kaflowego wraz z utylizacją odpadów	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyńowym 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>			
31	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>
32	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 potrze- by zasilania KG4p	m		
	2,5		m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
33	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>
34	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-15 d.3 0310-02	filtr gazowy gw o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 4 d.3 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	Kalkulacja d.3 własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 4 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 4-01 d.3 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4 d.3 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	Koszty PSG d.3 Sp. zo.o.	Plombowanie gazomierza wg cennika RDG Piotrków Tryb. 1	lok. lok.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	Kalkulacja d.3 własna	Odpowietrzenie i nagazowanie instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ, Ks</b>			
43	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 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44	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 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	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 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	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 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	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 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	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 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory przelotowe do wc, pralki kątowe lub proste o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	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>
53	KNNR 4 d.4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 4 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną 80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 4 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
58	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	KNR 4-01 d.4 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNR 4-01 d.4 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62	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	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	KNR 4-01 d.4 0108-15 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z przebiec przez ściany na odległość do 1 km-dla całości robót	m <sup>3</sup>		
		0.18	m <sup>3</sup>	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
64	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.4 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych_ nowy pion / wymiana	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 2-15 d.4 0211-06	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	podej.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
71	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	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>