

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja gazowa, c.o. wod-kan</b>					
1		<b>instalacja sanitarna i gazowa</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż termy gazowej c.w.	szt.		
d.1	0317-07				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.		
d.1	0317-03				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0308-01				
		12.8	m	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0235-08				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0235-04				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
d.1	0235-07				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm, przewody wodociągowe	m		
d.1	0114-01				
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
8	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm typu Danfoss	kpl.		
d.1	0215-02				
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrotny do nowych grzejników	szt.		
d.1	0412-02				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22KV 600/400 mm jak w PT	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22 KV /600-720 mm	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe 700mm o wysokości do 750 mm moc 314 W	szt.		
d.1	0425-01				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 33KV/600-920 mm moc 1645 W	szt.		
d.1	0418-09				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22 KV/ 600 / 1000 moc 1259 W	szt.		
d.1	0418-06				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR INSTAL	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
d.1	0305-01				
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
d.1	0101-03				
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
17	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0102-03				
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
18	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	m		
d.1	0101-04				
		10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
20 d.1	KNR-W 2-15 0435-01 analogia	Krzyż dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm analogia wykonanie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych po zamontowaniu kotła 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21 d.1	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do kotła gazowego z zamkniętą komorą o mocy ponad do 24 kW - rura miedziana o śr. zew. 22 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne z zamkniętą komorą o mocy do 24 kW kondensacyjne z odprowadzeniem spalin - przewód spalinowo powietrzny 80/125 w przewodzie kominowym 7 m, ponad dach 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm przy kotłach 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.1	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe gwintowane do z. w. i c.w.u. śr. 15 mm przy kotłach 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm na inst. c.o. przy kotłach i magnetyzer-separatorach 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm analogia filtr do zimnej wody 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1	KNR 0-35 0231-02 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m 34+10.5	m m	 44.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.500</b>
28 d.1	kalkulacja własna	Detektor gazu w pomieszczeniu kotła 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach przedpokój od pionu z monołączem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych przed gazomierzem na pionie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych lokal mieszkalny (lutowanie twarde) w łazience lub zaciskowo od przejścia stali do kotła 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32 d.1	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych do kuchni gazowej 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
33 d.1	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych do kuchni gazowej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zew. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR INSTAL d.1 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm przed piecem gazowym na instalacji gazowej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR INSTAL d.1 0206-03 analogia	Filtr gazowy przed kotłem gazowym o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR INSTAL d.1 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych rozprowadzenie dolne przez pomieszczenie p. pokoju w bruździe w ścianie 16	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
40	KNR 0-31 d.1 0113-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
41	KNR-W 4-01 d.1 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej rozprowadzenie inst. wody od kotła do urządzeń 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42	KNR-W 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.1 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 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.1 0135-04	Zawory umywalkowe, zlewozmywakowe i natrysk stojące o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.1 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm do spłuczki 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm przed wodomierzem i za wodomierzem 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego w pomieszczeniu do odpływu kondensatu	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych podejście do kondensatu i pod urządzenia	podej.		
		4	podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych pod urządzenia	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, odprowadzenie kondensatu	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.8	m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
61	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
62	KNR-W 2-17 d.1 0137-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR-W 4-01 d.1 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64	KNR-W 4-01 d.1 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
65	KNR-W 4-01 d.1 0710-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		0.7	m <sup>2</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
66	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
67	KNR-W 4-01 d.1 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>