

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacja gazowa, c.o. wod-kan					
1		instalacja sanitarna i gazowa			
1	KNR-W 4-02	Demontaż termy gazowej c.w.	szt.		
d.1	0317-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.		
d.1	0317-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów gazowych stalowych o połączeniach gwintowanych o śr.	m		
d.1	0311-01	15-20 mm			
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0235-08				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucz- nych	kpl.		
d.1	0235-04				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - wanna	kpl.		
d.1	0235-07				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0311-01				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm typu Danfoss	kpl.		
d.1	0215-02				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22KV600-920 mm	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22 KV /600-720 mm	szt.		
d.1	0418-07				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22KV600-800 mm	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe STD o wysokości do 700 mm/750	szt.		
d.1	0425-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR INSTAL	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe- go lub członowego na ścianach	kpl.		
d.1	0305-01				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR INSTAL	Podejście do zaworu spustowego instalacji c.o. o śr. zew. 15 mm w najniż- szym miejscu	szt.		
d.1	0304-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 15 mm spustowe c.o.	szt.		
d.1	0130-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred- nicy nominalnej 15 mm	m		
d.1	0101-03				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średni- cy nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0102-03				
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
20 d.1	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0435-01 analogia	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm analogia wykonanie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych po zamontowaniu kotła 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.1	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego z zamkniętą komorą o mocy ponad do 24 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR 0-35 0223-02	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne z zamkniętą komorą o mocy do 24 kW kondensacyjne z adapterem w kpt odprowadzeniem spalin - przewód spalinowo powietrzny 80/125 przez poładz dachową strych 4 m ponad dach 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm przy kotle 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do z. w. i c.w.u. śr. 15 mm przy kotle 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm na inst. c.o. przy kotle i magnetyzer - separator 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 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	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 5	urząd. próba urząd.	 5.000	1.000
				RAZEM	5.000
31 d.1	kalkulacja własna	dedektor gazu w pomieszczeniu kotła 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 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	
				RAZEM	1.000
33 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	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur miedzianych gazowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.1	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
36 d.1	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur miedzianych gazowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR AT-47 d.1 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych do kuchni gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR INSTAL d.1 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.1 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR INSTAL d.1 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm przed piecem gazowym na instalacji gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR INSTAL d.1 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm analogia filtr gazowy przed kotłem gazowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR INSTAL d.1 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych rozprowadzenie dolne przez pomieszczenie W.C. łazienki do kuchni kocioł gazowy	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
45	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
46	KNR-W 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
47	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	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNR-W 2-15 d.1 0135-04	Zawory umywalkowe, zlewozmywakowe i natrysk stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNR-W 2-15 d.1 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm do spłuczki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm przed wodomierzem i za wodomierzem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną natryskową szklaną w zabudowie w całości 80/80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	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.		
		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych pod urządzenia na pionie	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	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 kondensu	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNR-W 2-17 d.1 0107-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %z kanału wentylacyjnego do łazienki	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
63	kalkulacja d.1 własna	przeczystczenie przewodu komina spalowego z przeznaczeniem na wentylacyjny do pomieszczenia łazienki wsawiwnie przewody alufo	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 4-01 d.1 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR-W 4-01 d.1 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	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 ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-02 d.1 1503-04	Malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych - ścian aparatem ręcznym	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 4-01 d.1 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 36	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000