

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja gazowa, c.o. wod-kan					
1		instalacja sanitarna			
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 demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o	m		
d.1	0311-01	śr. 15-20 mm			
	z.o.2.9.				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr.	m		
d.1	0312-01	10-20 mm			
	z.o.2.9.				
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.1	0235-08	wowych - ustęp z miską porcelanową			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.1	0235-04	wowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucz-			
		nych			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.1	0235-07	wowych - wanna			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z	kpl.		
d.1	0215-02	głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm typu Danfoss			
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrotny do nowych grzejników	szt.		
d.1	0412-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22KV 500/1000 mm jak w PT	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22 KV /500-720 mm	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe 600mm o wysokości do 1500 mm	szt.		
d.1	0425-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR INSTAL	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe-	kpl.		
d.1	0305-01	go lub członowego na ścianach			
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred-	m		
d.1	0101-03	nicy nominalnej 15 mm			
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
15	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średni-	szt.		
d.1	0102-03	cy nominalnej 15 mm			
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred-	m		
d.1	0101-04	nicy nominalnej 18 mm			
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średni-	szt.		
d.1	0102-04	cy nominalnej 18 mm			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0435-01 analogia	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm analogia wykonanie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych po zamontowaniu kotła	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR INSTAL d.1 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 0-35 d.1 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 6 m, ponad dach	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-17 d.1 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.6	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
22	KNR 0-35 d.1 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm przy kotłach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 0-31 d.1 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do z. w. i c.w.u. śr. 15 mm przy kotłach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 0-31 d.1 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm na inst. przy kotłach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm analogia filtr do zimnej wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 0-35 d.1 0231-02 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
27	kalkulacja d.1 własna	Detektor gazu w pomieszczeniu kotła	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach przedpokój od pionu z monołączem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych przed gazomierzem na pionie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR INSTAL d.1 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	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych do kuchni gazowej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
32	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
33	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
34	KNR-W 2-15 d.1 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm przed piecem gazowym na instalacji gazowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNR INSTAL 0206-03 analogia	Filtr gazowy przed kotłem gazowym o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm ciepła i zimna woda o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych rozprowadzenie dolne 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
39 d.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 w posadzce rozprowadzenie inst. c.o. od kotła 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.1	KNR 0-31 0113-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.1	KNR-W 4-01 0326-01	zabetonowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
43 d.1	KNR-W 2-15 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	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe, zlewozmywakowe i natrysk stojące o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm do spłuczki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm przed wodomierzem i za wodomierzem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-15 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe cały zestaw z kabiną natryskową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego do odpływu kondensatu	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
56	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	
				RAZEM	4.000
57	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	
				RAZEM	1.000
58	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
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
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 kondensu prowadzone piwnicą	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	0.800
61	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	
				RAZEM	2.000
62	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
63	KNR-W 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm z lokalu do piwnicy -wyprowadzenie instalacji kan do urządzeń	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	TZKNBK I d.1 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m³		
		0.3	m³	0.300	
				RAZEM	0.300
65	KNR-W 4-01 d.1 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	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
67	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	m²		
		1	m²	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
		0.6	m³	0.600	
				RAZEM	0.600
69	KNR-W 4-01 d.1 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m³		
		0.6	m³	0.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.600