

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacje sanitarne					
1		instalacje sanitarne			
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 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm, instalacja gazowa	m		
d.1	0308-01				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	1.000
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				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm, instalacja wodociągowa	m		
d.1	0114-01				
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
7	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				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrotny do nowych grzejników	szt.		
d.1	0412-02				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22KV /600/ 520 mm jak w PT	szt.		
d.1	0418-07				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22 KV /600-720 mm	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe 890mm o wysokości do 1500 mm	szt.		
d.1	0425-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR INSTAL	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
d.1	0305-01				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm spustowy w najniższym punkcie na instalacji c.o powrót zasilenie	szt.		
d.1	0411-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
d.1	0101-03				
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
15	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0102-03				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	m		
d.1	0101-04				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	szt.		
d.1	0102-04				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR-W 2-15	Krzyż dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm analogia wykonanie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych po zamontowaniu kotła	szt.		
d.1	0435-01 analogia				
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
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 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
22	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-17 d.1 0138-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm, o średnicy fi 150 mm - do przewodów stalowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-35 d.1 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm przy kotle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 0-31 d.1 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do z. w. i c.w.u. śr. 15 mm przy kotle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 0-31 d.1 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm na inst. c.o. przy kotle i magnetyzer do c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	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
28	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		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
29	kalkulacja d.1 własna	Detektor gazu w pomieszczeniu kotła	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	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
32	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		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	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
34	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
35	KNR INSTAL d.1 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-09		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
37	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm przed piecem gazowym na instalacji gazowej	szt.		
d.1	0206-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38	KNR INSTAL	Filtr gazowy przed kotłem gazowym o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1	0206-03		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
39	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1	0205-01		lokal.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych rozprowadzenie dolne przez pomieszczenie pokoju w bruździe w ścianie do łazienki	m		
d.1	0111-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
d.1	0113-05	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
42	KNR-W 4-01	Wykucie bruźd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej rozprowadzenie inst. wody od kotła do pomieszczenia łazienki przez pokój	m		
d.1	0338-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruźd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15	Zawory umywalkowe, zlewozmywakowe i natrysk stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do spłuczki	szt.		
d.1	0135-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm przed wodomierzem i za wodomierzem	szt.		
d.1	0130-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1	0140-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	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
57	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 i do odpływu kondensatu	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
58	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
59	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
60	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	
				RAZEM	8.000
61	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
62	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
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
63	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
64	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
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 ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-08 d.1 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.60	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
68	KNR-W 4-01 d.1 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		0.60	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600