

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja sanitarne					
1		Instalacje sanitarne			
1	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.		
d.1	0317-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	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
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm, instalacja gazowa	m		
d.1	0308-01				
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
4	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				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm, instalacja wodociągowa	m		
d.1	0114-01				
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm, instalacja c.o.	m		
d.1	0506-02				
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm, instalacja c.o.	m		
d.1	0506-03				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T, TA - ilość elementów do 8	kpl.		
d.1	0520-04				
	z.o.2.9.				
	analogia	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
d.1	0317-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	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				
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrotny do nowych grzejników	szt.		
d.1	0412-02				
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22KV /600/ 920 mm jak w PT	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22 KV /500-720 mm	szt.		
d.1	0418-07				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22KV/500-520 mm	szt.		
d.1	0418-05				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe 740mm o wysokości do 1500 mm	szt.		
d.1	0425-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 400 mm 700 moc 174 W	szt.		
d.1	0425-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22KV/500-400 mm	szt.		
d.1	0418-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22KV/500-800 mm	szt.		
d.1	0418-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 22KV500-1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR INSTAL d.1 0305-01	Rury przyłączne o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm spustowy w najniższym punkcie na instalacji c.o. powrót zasilanie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR AT-47 d.1 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		61.40	m	61.400	
				RAZEM	61.400
23	KNR AT-47 d.1 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
24	KNR AT-47 d.1 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR AT-47 d.1 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR AT-47 d.1 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR AT-47 d.1 0102-05	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	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.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29	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
30	KNR 0-35 d.1 0223-02	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 10 m ponad dach	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	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
32	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
33	KNR 0-31 d.1 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm na inst. c.o. przy kotłach i magnetyzer	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	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
35	KNR 0-35 d.1 0231-02 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 40-80 m	m		
		77.40	m	77.400	
				RAZEM	77.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	kalkulacja d.1 wlasna	Detektor gazu w pomieszczeniu kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR INSTAL d.1 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zewn. 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		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
38	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
39	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
40	KNR INSTAL d.1 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.1 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	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
43	KNR INSTAL d.1 0206-03 analogia	Filtr gazowy przed kotłem gazowym o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR INSTAL d.1 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	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	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
46	KNR 0-31 d.1 0113-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociągi o śr. 22 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
47	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 posadzce od kotła c.o. do pokoju	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
48	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
49	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 4-01 d.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 2-15 d.1 0135-04	Zawory umywalkowe, zlewozmywakowe i natrysk stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR-W 2-15 d.1 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm do spłuczki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	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.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.1 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 5-08 d.1 0404-01 analogia	Podgrzewacz elektryczny wody V=5 l, podumywalkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego w pomieszczeniui do odpływu kondensatu	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
65	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.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	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.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	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
68	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		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
69	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
70	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
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
71	KNR-W 4-01 d.1 0335-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR-W 4-01 d.1 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
73	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
74	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
75	KNR-W 4-01 d.1 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200