

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacja sanitarna , elektryczna					
1		Instalacja			
1	KNR-W 4-02	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej do 4 m2 - stalowych, bez instalacji	kocioł		
d.1	0413-01		kocioł	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3 w kuchni	szt.		
d.1	0421-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	0215-02		kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
4	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrotne	szt.		
d.1	0412-02		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
5	KNR INSTAL	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
d.1	0305-01		kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
6	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500/920	szt.		
d.1	0418-05		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV500/ 800	szt.		
d.1	0418-05		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500/ 400	szt.		
d.1	0418-05		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV 600 / 600	szt.		
d.1	0418-09		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	m		
d.1	0101-04		m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
11	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	szt.		
d.1	0102-04		szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
12	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	m		
d.1	0101-03		m	26.000	
		26		RAZEM	26.000
13	KNR AT-47	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	szt.		
d.1	0102-03		szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
14	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
d.1	0101-03		m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
15	KNR AT-47	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0102-03		szt.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
16	KNR-W 2-15	Krzyż dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm analogia nastawy wstępne	szt.		
d.1	0435-01 analogia		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
17	KNR INSTAL	Podjęście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	szt.		
d.1	0203-05		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kondensacyjne z odprowadzeniem spalin - przewód powietrzno spalinowy 80/125, 12 m ponad dach (+ adapter)	kpl.		
d.1	0223-05 analogia		kpl.	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm przy kotle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm przy kotle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 0-31 d.1 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm filtr magnetyzer na instalacji c.o. przy kotle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm filt rprzy kotle z.w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		Obmiar dodatkowy	próba		1.000
		1			
		5	urząd.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 0-35 d.1 0128-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm inst c.o. w posadzce	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 4-02 d.1 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm inst wody	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR-W 4-02 d.1 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AT-47 d.1 0101-03	Montaż rurociągów z rur miedzianych gazowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AT-47 d.1 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm instalacja gazowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR AT-47 d.1 0101-04	Montaż rurociągów z rur miedzianych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm instalacja gazowa	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNR AT-47 d.1 0102-04	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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-W 2-15 d.1 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych do kotła i gazomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach z monozłączem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	kalkulacja d.1 własna	dedektor gazu w pomieszczeniu zamontowania kotła	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 4-02 d.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-02 d.1 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych natrysk	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 4-02 d.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm instalacja wody	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR-W 4-02 d.1 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 4-01 d.1 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej z lokalu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 4-01 d.1 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	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	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
44	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
45	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
46	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
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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	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
52	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		
		2	prób.		2.000
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe cały zestaw z baterią zabudowany z kabiną 80/80 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych podejście do kondensatu i pod urządzenia 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych pod urządzenia 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych odprowadzenie kondensu oraz urządzeń 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
60 d.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.1	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego w posadzce pod instalację c.o. w przedpokoju i kuchni 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.1	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach w przed pokoju i kuchni 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.1	KNR-W 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.1	KNR-W 4-01 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 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1	KNR-W 2-02 1503-04	Malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych - ścian aparatem ręcznym 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 36 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000