

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WOD-KAN i BIAŁY MONTAŻ			
1	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ANALOGIA - rury wielowarstwowe o połączeniach zaciskanych i o średn zewn. 16 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ANALOGIA - rury wielowarstwowe o połączeniach zaciskanych i o średn zewn. 20 mm 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
3	KNNR 4 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ANALOGIA - rury wielowarstwowe o połączeniach zaciskanych i o średn zewn. 25 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
4	KNNR 4 d.1 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR 4 d.1 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4 d.1 0123-05	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 4 d.1 0123-06	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
10	KNR 2-15 d.1 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-15 d.1 0222-04	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-15 d.1 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-15 d.1 0213-01	Montaż syfonów żeliwnych wannowych lub zlewowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-15 d.1 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNNR 4 d.1 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNZ-15 20- d.1 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm ANALOGIA ROROCIĄG ŚR 16 MM OTULINA 10 MM	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNZ-15 20- d.1 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm ANALOGIA ROROCIĄG ŚR 20 MM OTULINA 10 MM	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
30	KNZ-15 20- d.1 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm ANALOGIA ROROCIĄG ŚR 25 MM OTULINA 10 MM	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU			
31	KNNR 4 d.2 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 4 d.2 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 4 d.2 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4 d.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		2	lokal.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	kalk. ind. d.2	Próba instalacji gazowej na ciśnien. dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach - nakłady materiałów na 1- próbę	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.2 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.2 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.2 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
43	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
44	KNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
45	KNR 7-12 d.2 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
3		INSTALACJA C.O.			
46	KNNR 8 d.3 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
47	KNNR 8 d.3 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNR 4-01 d.3 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km ANALOGIA -wywóz zdemontowanych elementów instalacji	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 4-01 d.3 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km ANALOGIA -wywóz zdemontowanych elementów instalacji	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 4-01 d.3 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR 4-01 d.3 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR-W 2- d.3 15 0404-03	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm RETTIG-PURMO C22/60/10	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm RETTIG-PURMO C22/60/12	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm RETTIG-PURMO C22/60/14	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 2- d.3 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	próba	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNR-W 2- d.3 15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 14	urządź urządź	14.000	
				RAZEM	14.000
4		KOTŁOWNIA			
70	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2- d.4 15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNZ-15 21- d.4 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 28 mm ANALOGIA rurociąg o śr 32 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNNR 4 d.4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł De Dietrich 25 LP/BS130 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	kalk. ind. d.4	Instalacja odprowadzania spalin dla kotła De Dietrich 25LP/BS130 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.4 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 4 d.4 0529-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.4 0511-01	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000