

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY SANITARNE					
1		INSTALACJE CO			
d.1	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
d.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		5+5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR-W 4-02 0604-04 analogia	Wymiana złączki miedzianej o śr.zewnętrznej 22 mm - zakorkowanie istniejącej i stalacji CO	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonać wiertnicą	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 4-01 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
d.1	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Tuleje - Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10*0.8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zamiskanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zamiskanych na ścianach w budynkach	m		
		18+18	m	36.000	
				RAZEM	36.000
d.1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zamiskanych na ścianach w budynkach	m		
		16+16	m	32.000	
				RAZEM	32.000
d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości CV22 600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości CV22 600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości CV22 600/900	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-11 mm - kurek spustowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe - element przyłączeniowy kątowy do grzejników typu V	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0412-02 analogia	Głowice termostaticzne z pierścieniem zabezpieczającym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR INSTAL d.1 0305-01 analogia	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach - złączki przejściowe przy podejściach do grzejników	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR-W 4-02 d.1 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0430-02 analogia	Króciec gw. o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 0-35 d.1 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 8+36+32	m		
			m	76.000	
				RAZEM	76.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. 8+36+32	m		
			m	76.000	
				RAZEM	76.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9+1	urz.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 0-34 d.1 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
2 45332000-3 INSTALACJE WOD-KAN					
27	KNR-W 4-02 d.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNR-W 4-02 d.2 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 4-02 d.2 0140-03	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR-W 4-02 d.2 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2+2.5+1.5	m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 4-02 d.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNR-W 4-02 d.2 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 4-02 d.2 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR-W 4-02 d.2 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 4-02 d.2 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 4-02 d.2 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNR-W 4-02 d.2 0141-03	Demontaż baterii natrysk 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 4-01 d.2 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 16*0.5*0.1	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
40	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 5*0.5*0.5	m ³ m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
41	KNR 4-01 d.2 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 5*0.5*0.5	m ³ m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
42	KNR 4-01 d.2 0203-08 analogia	Uzupełnienie posadzek 16*0.5*0.1	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
43	KNR 4-01 d.2 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 5 d.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 5*0.15*0.05	m ³ m ³	0.038	
				RAZEM	0.038
45	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 2+3	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR-W 2-15 d.2 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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów pp20 otulinami Thermaflex FRZ 22 - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 4-02 d.2 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory do baterii stojących, spluczel	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
61	KNR-W 4-02 d.2 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
66	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - z rusztem stalowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.2 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym rozm.40-50	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	d.2 analiza indywidualna	Montaż pochwytyw dla niepełnosprawnych przy umywalce - poręcz stała i uchylna 600mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	d.2 analiza indywidualna	Montaż pochwytyw dla niepełnosprawnych przy misce ustępowej - poręcz stała i uchylna 600mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000