

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wod-kan - piony i poziomów zimnej wody Szeligiewicza 12					
1		Poziomy zimnej wody			
1	KNR 4-07 d.1 z.sz.r1-3.5.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 45 piono-pięter 1	obiekt. obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02 d.1 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 4-02 d.1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR-W 4- d.1 02 0130-08	Wstawienie zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm w rurociąg z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4- d.1 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4- d.1 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4- d.1 02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2- d.1 15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
11	KNR-W 2- d.1 15 0116-04	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 2- d.1 15 0116-03	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2- d.1 15 0119-04	Dotądki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 2- d.1 15 0119-03	Dotądki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2- d.1 15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2- d.1 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2- d.1 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 0-34 d.1 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR-W 2- d.1 15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
		20	prób.		1.000
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR-W 2- d.1 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
		21	prób.		1.000
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
23	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 41	m		
			m	41.000	
				RAZEM	41.000
2		Wymiana pionów zimnej wody			
24	KNR 4-07 d.2 z.sz.r1-3.5.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 45 piono-pięter 1	obiekt.		
			obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 4- d.2 02 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych demontaż i ponowny montaż 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
26	KNR-W 4- d.2 02 0129-01	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania-przed wodomierzem 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNR-W 4- d.2 02 0130-01	Wstawienie zaworu zwrotnego o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania -pprzed wodomierzem 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
28	KNR-W 4- d.2 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
29	KNR-W 4- d.2 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
30	KNR-W 2- d.2 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
31	KNR-W 2- d.2 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 27+24	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
32	KNR-W 2- d.2 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9+3	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
34	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 51+12	m		
			m	63.000	
				RAZEM	63.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2- d.2 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 4 27	m prób. m	 27.000	 4.000 27.000
				RAZEM	27.000
36	KNR-W 2- d.2 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 108	m m	 108.000	 108.000
				RAZEM	108.000
3		Wymiana pionów kanal.			
37	KNR-W 4- d.3 02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 145	m m	 145.000	 145.000
				RAZEM	145.000
38	KNR-W 4- d.3 02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm -żeliwnych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
39	KNR-W 4- d.3 02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm (zlewozmywaki, wanny) 26+26	szt. szt.	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
40	KNR-W 4- d.3 02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
41	KNR-W 4- d.3 02 0232-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 32-40 mm 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
42	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie demontaż i ponowny montaż wpółcz. 1.6 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
43	KNR-W 4- d.3 02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce demontaż i ponowny montaż 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
44	KNR-W 4- d.3 02 0225-01 analogia	Wymiana miski ustępowej porcelanowej typu kompakt- materiał z odzysku 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
45	KNR-W 4- d.3 02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa- demontaż i ponowny montaż 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
46	KNR-W 4- d.3 02 0216-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm na pionach 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
47	KNR-W 4- d.3 02 0216-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm wstawienie na podejściacvh do WC 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
48	KNR-W 2- d.3 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych z rur niskoszumowych 29*3	m m	 87.000	 87.000
				RAZEM	87.000
49	KNR-W 2- d.3 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych z rur niskoszumowych 29	m m	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
50	KNR-W 2- d.3 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.8*9+2.0*8+1.5*9	m m	 45.700	 45.700
				RAZEM	45.700
51	KNR-W 2- d.3 15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2-d.3 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 26	podej. podej.	26.000	
				RAZEM	26.000
53	KNR-W 2-d.3 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 60	podej. podej.	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNR-W 2-d.3 15 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych 26	podej. podej.	26.000	
				RAZEM	26.000
4		Roboty przygotowawcze i budowlane			
55	KNR-W 4-d.4 01 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2.4*0.4*8*9	m ² m ²	69.120	
				RAZEM	69.120
56	KNR-W 4-d.4 01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 4-d.4 01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
58	KNR-W 2-d.4 02 0126-04	Ścianki działowe pełne z cegieł wapienno-piaskowych 25x12x10.2 cm grubości 1/2 cegły- zamurowanie szachtów inst. 69.12	m ² m ²	69.120	
				RAZEM	69.120
59	KNR-W 4-d.4 01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 69.12	m ² m ²	69.120	
				RAZEM	69.120
60	KNR-W 4-d.4 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 69.12	m ² m ²	69.120	
				RAZEM	69.120
61	KNR-W 4-d.4 01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 69.12*0.12	m ³ m ³	8.294	
				RAZEM	8.294
62	d.4 kalk. własna	Przyjęcie i utylizacja gruzu na wysypisku 8.3	m ³ m ³	8.300	
				RAZEM	8.300

mgr inż. Danuta PIECHA
Spec. ds. Instalacji Sanitarnych
upr. nr 190/77