

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Poziomy kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku			
1	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.1	0106-01	51*0.8*0.7	m ³	28.560	
				RAZEM	28.560
2	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
d.1	0106-03	20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	20	m ³	20.000	
	analogia			RAZEM	20.000
4	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1	0106-04	3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-05	grunt.kat. I-II	m ³	8.500	
		8.5		RAZEM	8.500
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 10	m ³	8.500	
		8.5		RAZEM	8.500
7	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	20*0.15	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1	1411-02	20*0.3*1	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
10	KNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
11	KNR 5	Przebijanie otworów śr. 110 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-1205	Przekucia dla rur PCV 110	otw.	155.000	
	analogia	31*5		RAZEM	155.000
12	kalk. własna	Przejście szczelne przez strop/podłogę na dla rury kanalizacyjnej PVC Dn110 -piony kanalizacyjne w części podpiwniczonej	szt		
d.2		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0336-03	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
14	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0336-01	2.5*48	m	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2	0326-01	poz.13+poz.14	m	145.000	
				RAZEM	145.000
16	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0207-01	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
17	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0207-03	31*15+12*5+9	m	534.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	534.000
18 KNNR 4 d.2 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	61	m		
			m	61.000	
				RAZEM	61.000
19 KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	31	szt.		
			szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
20 KNNR 4 d.2 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	31	szt.		
			szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
22 KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	48*4	szt.		
			szt.	192.000	
				RAZEM	192.000
23 KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	48	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
3	Instalacja wody zimnej i ciepłej				
24 KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	48*7	m		
			m	336.000	
				RAZEM	336.000
25 KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
26 KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	poz.24	m		
			m	336.000	
				RAZEM	336.000
27 KNR 4-01 d.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
28 KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	700	m		
			m	700.000	
				RAZEM	700.000
29 KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	740	m		
			m	740.000	
				RAZEM	740.000
30 Materiał d.3	Kształtki PE-X	1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31 KNR-W 2-15 d.3 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	120+150	m		
			m	270.000	
				RAZEM	270.000
32 KNR-W 2-15 d.3 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	115	m		
			m	115.000	
				RAZEM	115.000
33 KNR-W 2-15 d.3 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
34 KNR-W 2-15 d.3 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
35 KNR-W 2-15 d.3 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych		m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
37	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
38	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
39	KNR 0-34 d.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		120+150	m	270.000	
				RAZEM	270.000
40	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
41	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (S)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 0-34 d.3 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (E)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (S)	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
45	KNNR 4 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki + podgrzewacze wody 144*2+48	szt.		
			szt.	336.000	
				RAZEM	336.000
46	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory katowe umywalkowe i zlewozmywakowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		192	szt.	192.000	
				RAZEM	192.000
47	KNNR 4 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm WC 48*2	szt.		
			szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
48	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory katowe do WC + pralki o śr.nom. 15 mm	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
49	KNNR 4 d.3 0132-03	Filtr siatkowy DN15	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
50	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawór odcinający kulowy prosty DN15	szt.		
		48*2	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
51	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawór odcinający kulowy prosty DN20	szt.		
		48*2	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
52	KNNR 4 d.3 0132-07	Zawór odcinający kulowy prosty DN65	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawór antyskażeniowy typu EA251 DN15	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
54	KNNR 4 d.3 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
55	KNNR 4 d.3 0140-02	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej 3/4"z, Q nom: 1,0m 3/h	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
56	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1440+45+12+40+115+120+150	m	1922.000	
				RAZEM	1922.000
57	KNNR 4 d.3 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1.000
		482	m	482.000	
				RAZEM	482.000
58	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		1440	m	1440.000	
				RAZEM	1440.000
60	d.3 kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury 65	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Biały montaż - montaż odbiorników			
61	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
62	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
63	KNNR 4 d.4 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
64	KNNR 4 d.4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm3	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
65	KNNR 4 d.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
66	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
67	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
68	KNNR 4 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
5		Roboty demontażowe + budowlane			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
70	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
71	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
72	KNNR 8 d.5 0223-04	Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o śr.80-100 mm na ścianie	m		
		286	m	286.000	
				RAZEM	286.000
73	KNNR 8 d.5 0122-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 8 d.5 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
75	KNNR 8 d.5 0122-07	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
77	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		24	kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
78	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 4-01 d.5 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Analogia rozebranie wylewki betonowej w celu wykopu pod kanalizację w części niepodpiwniczonej 51*0.9*0.2	m ³		
			m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
80	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 51*0.9*0.2	m ³		
			m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
81	KNR 4-01 d.5 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 10 km 51*0.9*0.2	m ³		
			m ³	9.180	
				RAZEM	9.180

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja sanitarna zewnętrzna					
1	KNNR1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. 0,25 – 0,6 m ³	m ³	67,3	
				RAZEM	67,3
2	KNNR1 0313--1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, wykopy do szerokości 1,0 m, wysokość do 3,0 m	m ²	149,4	
				RAZEM	149,4
3	KNNR1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym	m ³	66,8	
				RAZEM	66,8
4	KNNR11 0501-05	Podłoża i obsypki kanałów piaskiem	m ³	4,1	
				RAZEM	4,1
5	KNNR4 1307-01	Kanały z rur PVC DN 200, łączenie kielichowe	m	49,8	
				RAZEM	49,8
6	KNNR4 1418-07	Studnie kanalizacyjne o średnicy 1200 mm z wyposażeniem o głębokości do 2,0 m	Kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0