

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE WOD-KAN			
1	KNR-W 4-02 d.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-01 d.1 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (2.5+14.5+1.7+0.8+0.5+0.8+2.8+4+21.5+4.5+5+1)*0.6*0.15	m ³		
			m ³	5.364	
				RAZEM	5.364
4	KNR-W 4-01 d.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (2.5+14.5+1.7+0.8+0.5+0.8+2.8+4)*0.6*0.5	m ³		
			m ³	8.280	
				RAZEM	8.280
5	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka i obsypka (2.5+14.5+1.7+0.8+0.5+0.8+2.8+4)*0.6*0.2	m ³		
			m ³	3.312	
				RAZEM	3.312
6	KNR-W 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (2.5+14.5+1.7+0.8+0.5+0.8+2.8+4)*0.6*0.5	m ³		
			m ³	8.280	
				RAZEM	8.280
7	KNR-W 2-02 d.1 1104-02 analogia	Uzupełnienie posadzek (2.5+14.5+1.7+0.8+0.5+0.8+2.8+4+21.5+4.5+5+1)*0.6	m ²		
			m ²	35.760	
				RAZEM	35.760
8	KNR 4-01 d.1 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 4*0.7+1*1.5+4*0.7+1*1.5+3*0.7+2*1.5+3.5	m		
			m	17.200	
				RAZEM	17.200
9	KNNR 5 d.1 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 17.2*0.1*0.05	m ³		
			m ³	0.086	
				RAZEM	0.086
10	KNNR 5 d.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 17.2	m		
			m	17.200	
				RAZEM	17.200
11	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 4-01 d.1 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0.3	m ²		
			m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
14	KNR 0-31 d.1 0102-02 analogia	Rurociągi PEX o śr. 16 mm układane w otulinie 9mm w budynkach mieszkalnych 6+1.5+4+2+4+4.2+9+4+4.5+1.5+2+13.8+2.5+4.2	m		
			m	63.200	
				RAZEM	63.200
15	KNR 0-31 d.1 0102-03 analogia	Rurociągi PEX o śr. 20 mm układane w otulinie 9mm w budynkach mieszkalnych 4+3.5+1+6.5+1.5+5.5+3.6+2.5+2	m		
			m	30.100	
				RAZEM	30.100
16	KNR 0-31 d.1 0102-04 analogia	Rurociągi PEX o śr. 32 mm układane w otulinie 9mm w budynkach mieszkalnych 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 4-02 d.1 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0116-03	Dotatki 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	 2.000
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory do baterii stojących, spluczek 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór skośny typ 1500 dn25 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy skośny 1602 dn25 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.1 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15 d.1 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - bojler poj. 80L 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - bojler poj. 5L 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 63.2+30.1+4	m m	 97.300	 97.300
				RAZEM	97.300
35	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 63.2+30.1+4	m m	 97.300	 97.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	97.300
36	KNR-W 2-15 d.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5+2.5	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2-15 d.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5+3.5+3.5+8+4	m m	22.500	
				RAZEM	22.500
38	KNR-W 2-15 d.1 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4+0.5+0.8+4.5	m m	9.800	
				RAZEM	9.800
39	KNR-W 2-15 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14.5+1.7+0.8+0.5+0.8+2.8+0.8+0.5	m m	22.400	
				RAZEM	22.400
40	KNR-W 2-15 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	podej. podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 2-15 d.1 0216-01 analogia	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki z blachy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym rozm.50 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
50	KNR 4-01 d.2 0344-10	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 70 cm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0403-12 analogia	Tuleje stalowe DN200 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-01 d.2 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 21	m ³ m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
53	KNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka i obsypka 26*0.8*0.2	m ³ m ³	4.160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.160
54	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
55	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
56	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
57	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
58	d.2 analiza indywidualna	Prześwietlenie istniejącego zbiornika bezodpływowego z tworzywa sztucznego V=8m ³ - należy wliczyć: 1. opróżnienie zbiornika 2. prace ziemne - wykopy, wyjęci zbiornika, pogłębienie wykopu, ponowne posadowienie, zasypanie 3. podłączenie przyłącza ks	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59	d.2 analiza indywidualna	Wytyczenie oraz pomiar powykonawczy przyłącza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000