

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje sanitarne wewnętrzne			
1.1		instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.1.1		instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku			
1.1.1.1		roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0310-0201 1.1.1.1	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III- IV; głębokość do 1.5 m 20	m ³ m ³	 20,000	 20,000
2	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0201 1.1.1.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 22	m ³ m ³	 22,000	 22,000
3	KNR 4-04 d.1. 0504-01 z.o. 1.1.1.1 3.1.	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - Usytuowa- nie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 1,	m ² m ²	 1,000	 1,000
4	KNR-W 4-01 d.1. 0102-02 1.1.1.1 9902-02 9902-04	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III - grunty nawodnione - grunty oblepiające narzędzia. 2	m ³ m ³	 2,000	 2,000
5	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1.1.1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 20	m ² m ²	 20,000	 20,000
1.1.1.2		roboty montażowe			
6	KNR-W 2-15 d.1. 0203-03 1.1.1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1	m m	 1,000	 1,000
7	KNR 2-15 d.1. 0205-02 1.1.1.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1,5	m m	 1,500	 1,500
8	KNR-W 2-15 d.1. 0203-04 1.1.1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	 10,000	 10,000
9	KNR 2-15 d.1. 0205-04 1.1.1.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 8	m m	 8,000	 8,000
10	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 1.1.1.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
11	KNR-W 2-15 d.1. 0229-04 1.1.1.2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
12	KNR-W 2-15 d.1. 0233-02 1.1.1.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopluk" 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
13	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 1.1.1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	 2,000
14	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 1.1.1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1. 0212-03 1.1.2	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
16	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 1.1.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		instalacja wodociągowa			
1.2.1		instalacja wodociągowa w budynku			
17	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0132-03 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2.1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0120-01 2.1	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 2.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 2.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-15 d.1. 0136-01 2.1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0137-01 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-18 d.1. 0808-01 2.1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm	m		
		Obmiar dodatkowy			
		1	przy- łącz.		1,000
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		roboty pomocnicze			
29 d.1.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
30 d.1.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
31 d.1.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 /2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
32 d.1.3	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) 3	m ² m ²	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
33 d.1.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
34 d.1.3	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
35 d.1.3	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
1.4		instalacja ogrzewania			
36 d.1.4	KNR-W 2-15 0431-01	Konwektory stalowe o mocy cieplnej do 2500 W - analogia 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000