

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.		roboty ziemne			
1.1.					
1	KNR 4-04 d.1. 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ³		
1.1.1		(8,20+1,80+1,60+2,60)*0,30*0,10	m ³	0,426	
				RAZEM	0,426
2	KNR-W 4-01 d.1. 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II	m ³		
1.1.1		(8,20+1,80+1,60+2,60)*0,30*0,30	m ³	1,278	
				RAZEM	1,278
3	KNR 0-13 d.1. 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm	m		
1.1.1		7,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
4	KNR 0-13 d.1. 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
1.1.1		1,50+1,70+2,60+2*0,80	m	7,400	
				RAZEM	7,400
5	KNR 0-13 d.1. 0228-02	Rurociągi o śr. 75 mm - wentylacja ks	m		
1.1.1		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNR-W 2-02 d.1. 0533-01	Kominek wentylacyjny do blachy płaskiej	szt.		
1.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
1.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		roboty montażowe			
1.2					
8	KNR-W 2-15 d.1. 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowy z blachy, do zabudowy	szt.		
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
1.1.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
1.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15 d.1. 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
1.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15 d.1. 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" dla niepełnosprawnych	kpl.		
1.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15 d.1. 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
1.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
1.1.2		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
16 d.1. 1.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.2		instalacja wodociągowa			
1.2.1		instalacja wodociągowa w budynku			
17 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych $(2,00+2,80+1,80)*2$	m m	 13,200	 13,200
				RAZEM	13,200
18 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych $(4,80+2,20)*2$	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
19 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
20 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
21 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
22 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
23 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
24 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
25 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
26 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
27 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
28 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 /2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
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	
				RAZEM	3,000
1.4	instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej				
1.4.1	wentylacja wyciągowa				
33 d.1. 4.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala nawiewno-wywiewna (wydajność powietrza 600 m3/h) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1. 4.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 15*0,06	m ² m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
35 d.1. 4.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % 32*0,04	m ² m ²	1,280	
				RAZEM	1,280
36 d.1. 4.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.1. 4.1	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 250 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2	wentylacja nawiewna				
38 d.1. 4.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 10*0,04	m ² m ²	0,400	
				RAZEM	0,400
39 d.1. 4.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % 20*0,06	m ² m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
40 d.1. 4.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1. 4.2	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 250 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000