

Lp.	Podst	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		roboty ziemne			
1.1.1		roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	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	m ³		
d.1.	0310-02				
1.1.					
1		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1.	0312-02				
1.1.					
1		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
d.1.	0504-01				
1.1.	z.o.3.1.				
1		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-01	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.	m ³		
d.1.	0102-02				
1.1.	9902-02				
1	9902-04	5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1.	0501-01				
1.1.					
1		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1.1.2		roboty montażowe			
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-03				
1.1.					
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-02				
1.1.					
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04				
1.1.					
2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-04				
1.1.					
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
1.1.					
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.1.	0232-02				
1.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2-15 d.1. 0233-02 1.1. 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 d.1. 0216-01 1.1. 2	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 1.1. 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 1.1. 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 1.1. 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		instalacja wodociągowa			
1.2.		instalacja wodociągowa w budynku			
1					
18	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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	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		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
20	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
21	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0136-03 2.1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	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.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 2-15 d.1. 0136-01 2.1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	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
27	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 2.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	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
29	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3		roboty pomocnicze			
30	KNR 4-01 d.1. 0208-03 3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 4-01 d.1. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 4-01 d.1. 0339-03 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 4-01 d.1. 0711-03 3	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.)	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 4-01 d.1. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 4-01 d.1. 0324-04 3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 4-01 d.1. 0325-04 3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4		instalacja ogrzewania			
37	KNR-W 2-15 d.1. 0405-06 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 2-15 d.1. 0431-01 4	Konwektory stalowe o mocy cieplnej do 2500 W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0431-02 4	Konwektory stalowe o mocy cieplnej 5000 W	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.1. 0409-03 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-15 d.1. 0412-03 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2-15 d.1. 0410-01 4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.1. 0404-01 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
46	KNR-W 2-18 d.1. 0808-01 4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm Obmiar dodatkowy 2	m		
		38	m	38.000	
			przy- łącz.		2.000
				RAZEM	38.000
47	KNR-W 2-18 d.1. 0802-02 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-18 d.1. 0804-01 4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-18 d.1. 0809-01 4	Przyłącze kanalizacyjne z rur kamionkowych - rurociągi o śr. 150 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNR-W 2-19 d.1. 0210-01 4	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe I st.o przepustowości nominalnej(Nm3/h) 10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000