

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacje wodociągowe</b>					
1	KNNR-W 3 d.10309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 16*0,15*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,240	 0,240
				RAZEM	0,240
2	KNNR 4 d.10111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5+2,5+1,0+13+1,0+3+3+6+3+7+4+1,5+1+4	m m	 51,500	 51,500
				RAZEM	51,500
3	KNNR 4 d.10111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - stabilizowanych(PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-ciepła woda 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
4	KNNR 4 d.10111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych -stabilizowanych(PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-ciepła woda 10+1,5+1+20+2+6+1+4+3+5+4	m m	 57,500	 57,500
				RAZEM	57,500
5	KNNR 4 d.10111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - stabilizowanych(PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-ciepła woda 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
6	KNNR 4 d.10116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
7	KNNR 4 d.10137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
8	KNNR 4 d.10130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
9	KNNR 4 d.10135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
10	KNNR 2-16 d.10505-03 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z poliuretanu rurociągów o śr. zew.do 95 mm 57,5*0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,750	 5,750
				RAZEM	5,750
<b>2 Instalacje kanalizacji sanitarnej</b>					
11	KNNR-W 3 d.20309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 16*0,7*0,15*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,168	 0,168
				RAZEM	0,168
12	KNNR 4 d.21308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
13	KNNR 4 d.21417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
14	KNNR 1 d.20305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 22*0,8*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,600	 17,600
				RAZEM	17,600
15	KNNR 4 d.20207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1+11,5+0,3+0,5+0,5+7,0+1+4	m m	 25,800	 25,800
				RAZEM	25,800
16	KNNR 4 d.20222-05	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 d.20207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 17,2	m m	 17,200	 17,200
				RAZEM	17,200
18	KNNR 4 d.20211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.20211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciiskowych 16	szt. szt.	RAZEM 16,000	3,000 16,000
20	KNNR 4 d.20213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciiskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
21	KNNR 4 d.20218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
22	KNNR 4 d.20230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 8	kpl. kpl.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
23	KNNR 4 d.20233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
24	KNNR 4 d.20234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sfluującym 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
25	KNNR 4 d.20232-02	Brodziki natryskowe 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
26	KNNR 4 d.20128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 57,5+51,5	m m	RAZEM 109,000	109,000 109,000
27	KNNR 4 d.20127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	RAZEM 1,000	1,000 1,000