

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie instalacji sanitarnych w adaptowanym budynku na potrzeby szkoły podstawowej w Dziewkowicach					
1		Instalacja wod - kan I C.W.U.			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	0208-03	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1	0210-02	4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-01	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-03	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na peł-no'	m		
d.1	0324-04	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm do wentylacji	szt.		
d.1	0208-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1	0325-02	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1	0207-02	4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
13	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	0206-02	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-03	14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
16	KNR INSTAL	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 16 mm	szt.		
d.1	0107-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR INSTAL	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm i śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0406-03	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNR INSTAL	Kolana z wieszakiem kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
d.1	0403-03	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
19	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR-W 2-15 d.1 0116-06	Podejście wody do podgrzewaczy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-15 d.1 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory przelotowe podumywalkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory do spłuczki instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory do pisuaru instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.1 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe 4.5 KW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-15 d.1 0134-06	Zawory spłukujące do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
30	KNR-W 2-15 d.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15 d.1 0212-06	Rury wywiewne z PCW o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.	m		
		6 mm (C)	m	15,000	
		15			
				RAZEM	15,000
36	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
37	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)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		
		0,2			
		16	m	16,000	0,200
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
39 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
40 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2		Instalacja C.O. I WENTYLACJI			
41 d.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
45 d.2	KNNR 4 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
46 d.2	KNNR 4 0412-01	Główce termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych typ rura w rurze 16 x 2 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 168	m m	 168,000	 168,000
				RAZEM	168,000
48 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1200 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
49 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 600 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
50 d.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 22	m ² m ²	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
51 d.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
52 d.2	KNR 2-17 0147-01	Zestaw grzewczo - wentylacyjny ścienny kołowy typ B i C o śr.do 315 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
53 d.2	KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
54 d.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 160 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
55 d.2	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe z odzyskiem ciepła 300m ³ /h 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
56 d.2	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 120 mm łazienkowe z odzyskiem ciepła	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2	Kal. własna	Sprawdzenie działania i regulacja wentylacji	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000