

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Węzły sanitarne dla dzieci i WC dla pracowników					
Roboty demontażowe instalacji wodociągowej					
1	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej - baterie umywalkowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 4- d.1 02 0141-03	Demontaż baterii wannowej - nad brodzikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4- d.1 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4- d.1 02 0142-01	Demontaż zaworu przełotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawory przełotowe i do płuczek ustępowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 4- d.1 02 0121-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
Roboty demontażowe instalacji kanalizacyjnej					
2		Demontaż postumentu	szt.		
6	d.2 kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki - demontaż w sanitariacie personelu i sanitariacie dzieci	kpl.		
		1+3	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową - demontaż w sanitariatach dzieci	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-02 d.2 0235-06 analogia	Demontaż płuczki - w sanitariatach dzieci	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 4- d.2 02 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4- d.2 02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm - podejście do umywalki i brodzika	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 4- d.2 02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm - podejścia do misek WC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 4- d.2 02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
Roboty demontażowe instalacji c.o.					
3	45330000-9				
14	KNR-W 2- d.3 20 0404-01 analogia	Spuszczenie i napełnienie części zładu c.o. wodą Krotność = 0.1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-02 d.3 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 - grzejnik żeliwny w sali gimnastycznej i i sanitariacie dzieci	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 4-02 d.3 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm -	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45332200-6	Roboty montażowe instalacji wodociągowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2- d.4 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20 STABI) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - pion i odgałęzienia cwu I piętro 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR-W 2- d.4 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20 STABI) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - I piętro 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 2- d.4 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - pion wz I piętro 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
20	KNR-W 2- d.4 15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - odgałęzienia wz I piętro 1.5	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
21	KNR-W 2- d.4 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odgałęzienia wz I piętro 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR-W 2- d.4 15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - wyjścia ze ściany do wodomierzy skrzydełkowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2- d.4 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2- d.4 15 0116-02 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - podejścia dopływowe do mieszacza 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2- d.4 15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - podejścia dopływowe do baterii, mieszaczy 7+3	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR-W 2- d.4 15 0116-06 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 2- d.4 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - płuczki 2+3	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 2- d.4 15 0132-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający w sanitariatach 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 2- d.4 15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 7+10+3.5+1.5+10	m		
			prób.		1.000
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
30	KNR-W 2- d.4 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
31	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
32	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR-W 2- d.4 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2- d.4 15 0139-01	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm - termostatyczny zawór mieszający 2	szł.		
			szł.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2- d.4 15 0135-01 analogia	Zawory do płuczek ustępowych i baterii umywalkowych stojących o śr. nominalnej 15 mm 5+7	szł.		
			szł.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - baterie umywalkowe o bajecznym wyglądzie i kolorystyce na wodę zmieszaną w sanitariatach dzieci 5	szł.		
			szł.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa z mieszaczem w WC pracowników 1	szł.		
			szł.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Roboty montażowe instalacji kanalizacyjnej			
39	KNR-W 2- d.5 15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2- d.5 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej.		
			podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 2- d.5 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - analogia rurociąg w bruździe ściiennej 1.5	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
42	KNR-W 2- d.5 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki 3	podej.		
			podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 2- d.5 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt niski" w sanitariatach dzieci 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 2- d.5 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" w sanitariacie dzieci i WC pracowników 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2- d.5 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - niski montaż umywalk 55 cm w sanitariatach dzieci 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 2- d.5 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - montaż umywalki 55 cm w WC pracowników 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2- d.5 15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk - montaż w sanitariatach 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	45331100-7	Roboty montażowe instalacji c.o.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 2- d.6 15 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych, płytowych, o połączeniu spawanym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2- d.6 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2- d.6 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2- d.6 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy	m		
		2	próba		2.000
		1+1	m	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2- d.6 15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1+1	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2- d.6 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1+1	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	45450000-6	Roboty pomocnicze instalacji sanitarnych			
54	d.7 kalk. własna	Demontaż dozowników do mydła, pojemników na papier, pojemników na ręczniki	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	d.7 kalk. własna	Demontaż lustra 60x50cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 4- d.7 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - I piętro 1.5+1.5+0.3+0.3+1.7+1.5+0.4	m		
			m	7.200	
				RAZEM	7.200
57	KNR-W 4- d.7 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - I piętro 1.3+1.5+1+0.7+1+0.3+1.5+1.3+1.9+1.5+0.5+0.5	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
58	KNR-W 4- d.7 01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - odgałęzienia I piętro	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 4- d.7 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - I piętro	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
60	KNR-W 4- d.7 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - odgałęzienia I piętro	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 4- d.7 01 0325-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - odgałęzienia I piętro	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2- d.7 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm - ze stali nierdzewnej - I piętro	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	d.7 kalk. własna	Montaż dozowników do mydła, pojemników na papier toaletowy, pojemnika na ręczniki	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	d.7 kalk. własna	Montaż lustra 100x40 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000