

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>Węzły sanitarne dla dzieci i WC dla pracowników</b>					
1		<b>Roboty demontażowe instalacji wodociągowej</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej - baterie umywalkowe	szt.		
d.1	0132-01	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-	Demontaż baterii wannowej - nad brodzikiem	szt.		
d.1	02 0141-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawory przelotowe i do płuczek ustępowych	szt.		
d.1	02 0142-01	4+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych - rurociąg z PP i PE o śr. 20 mm	m		
d.1	02 0121-03	8	m	8.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	8.000
2		<b>Roboty demontażowe instalacji kanalizacyjnej</b>			
5	KNR 4-02	Demontaż umywalki - w WC pracowników	kpl.		
d.2	0235-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową - w WC pracowników	kpl.		
d.2	0235-08	1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-02	Demontaż płuczki - w WC pracowników	kpl.		
d.2	0235-06	1+1	kpl.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
8	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik 80x80 cm	kpl.		
d.2	02 0235-07	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm - podejście do umywalk i brodzika	szt.		
d.2	02 0232-06	2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 4-	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm - podejścia do misek WC	szt.		
d.2	02 0232-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45331210-1	<b>Roboty demontażowe instalacji wentylacyjnej</b>			
11	KNR-W 2-	Demontaż anemostatu kołowego o śr. do 100 mm	szt.		
d.3	17 0140-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
4	45332200-5	<b>Roboty montażowe instalacji wodociągowej</b>			
12	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20 STABI) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odgałęzienia cwu piwnica i parter	m		
d.4	15 0112-01	6+3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 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 piwnica i parter	m		
d.4	15 0112-02	4.5	m	4.500	
	z.sz.3.4. 9903-2			RAZEM	4.500
14	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odgałęzienia wz piwnica i parter	m		
d.4	15 0112-01	2+4	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - wejścia do ściany od wodomierzy skrzydełkowych	szt.		
d.4	15 0119-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
16	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 czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - podejścia dopływowe do baterii, mieszaczy 6+3	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	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 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2- d.4 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - płuczki 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2- d.4 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przelotowe przy wodomierzach i w sanitariatach 2+2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2- d.4 15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 9+4.5+5.5	m prób. m		1.000
				19.000	
				RAZEM	19.000
21	KNR-W 2- d.4 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 9+4.5+5.5	m m		
				19.000	
				RAZEM	19.000
22	KNR-W 2- d.4 15 0139-01	Mieszacz podumywalkowy o śr. nominalnej 15 mm - w WC dzieci 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- d.4 15 0135-01 analogia	Zawory do płuczek ustępowych i baterii umywalkowych stojących o śr. nominalnej 15 mm 3+4	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	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 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	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	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2- d.4 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - bateria natryskowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		<b>Roboty montażowe instalacji kanalizacyjnej</b>			
27	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
28	KNR-W 2- d.5 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - w WC pracowników i w sanitariacie dzieci 3	podej. podej.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2- d.5 15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - na podejściu odpływowym w sanitariacie dzieci 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	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 ściennej 1.5	m m		
				1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2- d.5 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki 1+2	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2- d.5 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt niski" w sanitariatcie dzieci 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2- d.5 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" w WC pracowników i sanitariatcie dzieci 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2- d.5 15 0232-02	Brodziki natryskowe 80x80 cm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2- d.5 15 0230-03 analogia	Umywalki dwumiejscowe - umywalka 120 cm z syfonem gruszkowym w sanitariatcie dzieci 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.5 wycena indywidualna	Szafka wisząca podumywalkowa w sanitariatcie dzieci - do poz. 35 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2- d.5 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - przeniesienie umywalki z WC na parterze do WC pracowników w piwnicy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2- d.5 15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywarek - montaż w sanitariatcie dzieci 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	45331210-1	<b>Roboty montażowe instalacji wentylacyjnej</b>			
39	KNR-W 2- d.6 17 0122-01 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montaż pionowego odcinka przewodu wentylacyjnego Spiralo 100 w celu obniżenia poziomu anemostatu 0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
40	KNR-W 2- d.6 17 0140-01 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - obniżenie anemostatu ze względu na montaż sufitu podwieszonego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45450000-6	<b>Roboty pomocnicze instalacji sanitarnych</b>			
41	d.7 kalk. własna	Demontaż zasobnika na ręczniki, dozownika mydła, uchwytu na ręcznik 1+1+1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	d.7 kalk. własna	Demontaż lustra 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	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 5+3.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
44	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 4.8+3.2	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR-W 4- d.7 01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 4- d.7 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 4- d.7 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNR-W 4- d.7 01 0325-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - podejścia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNR-W 2- d.7 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm - ze stali nierdzewnej	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	kalk. własna	Montaż dozowników mydła, zasobników na papier toaletowy	szt.		
		3+3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51	kalk. własna	Montaż lustra 80x40 cm w sanitariatcie dzieci	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000