

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna- instalacja zewnętrzna;</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne;</b>			
1	KNR 2-01 d.1.1 0216-02	Wykopy liniowe pod rurociągi i studzienki na odkład wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		22	m <sup>3</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
2	KNR 2-18 d.1.1 0501-02	Podsyпки i zasypki piaskowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	17.600	
		17.6		RAZEM	17.600
3	KNR-W 2-01 d.1.1 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		22-5.72	m <sup>3</sup>	16.280	
				RAZEM	16.280
4	KNR 2-01 d.1.1 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		5.28+0.44	m <sup>3</sup>	5.720	
				RAZEM	5.720
5	KNR 4-01 d.1.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	5.720	
		5.72		RAZEM	5.720
6	KNR 4-01 d.1.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>3</sup>	5.720	
		5.72		RAZEM	5.720
7	d.1.1 analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
8	KSNR 4 d.1.2 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
9	KNR-W 2-18 d.1.2 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 d.1.2 0403-12 analogia	Rurociągi . stalowe o śr. zewnętrznej 219.1 mm o połączeniach spawanych - rura osłonowa	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Próby rurociągów i odbiory;</b>			
11	KNR 2-18 d.1.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
<b>2 45332300-6</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Orurowanie</b>			
12	KNR-W 2-15 d.2.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9.56	m	9.560	
				RAZEM	9.560
13	KNR-W 2-15 d.2.1 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.85	m	7.850	
				RAZEM	7.850
14	KNR-W 2-15 d.2.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12.55	m	12.550	
				RAZEM	12.550
15	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1.05	podej.	1.050	
				RAZEM	1.050
16	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>2.2</b>		<b>Armatura</b>			
17	KNR-W 2-15 d.2.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-0	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego, dla niepełnosprawnych o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce, dwukomorowy 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
20 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie, jednokomorowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - komora gospodarcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
23 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - wykonanie specjalne dla przedszkoli 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
24 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25 d.2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik prysznicowy 80 x 80 ze zintegrowaną obudową 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
26 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
27 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt", kompletne ze spłuczką i deską, 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
28 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wykonanie specjalne dla przedszkoli 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
29 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych, kompletne ze spłuczką i deską 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30 d.2.2	kalk. własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych, ścienna, uchylna 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
<b>2.3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
31 d.2.3	KNR-W 4-01 0210-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu 12.55	m m	 12.550	 12.550
				RAZEM	12.550
32 d.2.3	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
<b>3</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>Orurowanie i izolacja</b>			
33 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex-Al-Pex o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 92.82	m m	 92.820	 92.820
				RAZEM	92.820
34 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex-Al-Pex o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 27.1	m m	 27.100	 27.100
				RAZEM	27.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3.1	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 20 mm 92.82	m m		
				92.820	92.820
				RAZEM	
36 d.3.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowe gr.20 mm 27.1	m m		
				27.100	27.100
				RAZEM	27.100
37 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 13	szt. szt.		
				13.000	13.000
				RAZEM	13.000
38 d.3.1	analiza indywidualna	Przebudowa podejścia pod hydrant 2	szt. szt.		
				2.000	2.000
				RAZEM	2.000
39 d.3.1	analiza indywidualna	Podejście pod zmywarkę 1	szt. szt.		
				1.000	1.000
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>Armatura i ozaworowanie</b>			
40 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 17	szt. szt.		
				17.000	17.000
				RAZEM	17.000
41 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.		
				3.000	3.000
				RAZEM	3.000
42 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe ścienna do komory gospodarczej o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.		
				1.000	1.000
				RAZEM	1.000
43 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowestojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.		
				1.000	1.000
				RAZEM	1.000
44 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.		
				2.000	2.000
				RAZEM	2.000
45 d.3.2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 44	szt. szt.		
				44.000	44.000
				RAZEM	44.000
46 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawór ceramiczny do baterii 3/8 6	szt. szt.		
				6.000	6.000
				RAZEM	6.000
47 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawór ceramiczny do splotki 10	szt. szt.		
				10.000	10.000
				RAZEM	10.000
48 d.3.2	kalk. własna	Elektryczny, pojemnościowy podgrzewacz wody 80 l, 230V, 1	szt. szt.		
				1.000	1.000
				RAZEM	1.000
49 d.3.2	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem 2	szt. szt.		
				2.000	2.000
				RAZEM	2.000
<b>3.3</b>		<b>Próby i płukanie</b>			
50 d.3.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 69.8	m prób. m		
				69.800	1.000
				RAZEM	69.800
51 d.3.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		119.92	m	119.920	
				RAZEM	119.920
<b>3.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
52 d.3.4	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu o grubości do 20 cm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.3.4	KNR-W 4-01 0210-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu 14.85	m m	14.850	
				RAZEM	14.850
<b>4</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania</b>			
<b>4.1</b>		<b>Rurociągi i izolacje</b>			
54 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex-Al-Pex o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.4	m m	15.400	
				RAZEM	15.400
55 d.4.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowe gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 15.4	m m	15.400	
				RAZEM	15.400
<b>4.2</b>		<b>Grzejniki</b>			
56 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
60 d.4.2	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm (śrubunek przyłączeniowy) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.4.2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>4.3</b>		<b>Próby i regulacja</b>			
62 d.4.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 15.4	m m	15.400	
				RAZEM	15.400
<b>5</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Wentylacja</b>			
64 d.5	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
65 d.5	KNR-W 2-17 0138-0 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o dn 160 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.5	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
67 d.5	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory łazienkowe 160/100 załączany ze światłem, wyłączany z opóźnieniem czasowym 29 W, 180 m3/h, 230 V, 1,4 kg 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.5	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - rura nierdzewna 13.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.200	
				RAZEM	13.200
69 d.5	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu o grubości do 20 cm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000