

Lp.	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		Instalacja wodociągowa		
1.1		demontaże		
1 d.1.1	CPV 453-1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.	
		5	szt.	
				5.000
2 d.1.1	CPV 453-1	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.	
		6	szt.	
				6.000
3 d.1.1	CPV 453-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	
		26	m	
				26.000
4 d.1.1	CPV 453-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m	
		36	m	
				36.000
1.2		instalacja wodociągowa		
5 d.1.2	CPV 453-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w.u.	m	
		115	m	
				115.000
6 d.1.2	CPV 453-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w.	m	
		120	m	
				120.000
7 d.1.2	CPV 453-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w.	m	
		62.5	m	
				62.500
8 d.1.2	CPV 453-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	
		75	m	
				75.000
9 d.1.2	CPV 453-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w.	m	
		35	m	
				35.000
10 d.1.2	CPV 453-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w.	m	
		25	m	
				25.000
11 d.1.2	CPV 453-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w.	m	
		10	m	
				10.000
12 d.1.2	CPV 453-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w.	m	
		27	m	
				27.000
13 d.1.2	CPV 453-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	
		9	m	
				9.000
14 d.1.2	CPV 453-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	
		50	m	
				50.000
15 d.1.2	CPV 453-1	Szafki hydrantowe wewnętrzne dn 25	szt.	
		2	szt.	
				2.000
16 d.1.2	CPV 453-1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce z węże	szt.	
		2	szt.	
				2.000
17 d.1.2	CPV 453-1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	

Lp.	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		49	szt.	
				49.000
18	CPV 453-1 d.1.2	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	
				10.000
19	CPV 453-1 d.1.2	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	
				2.000
20	CPV 453-1 d.1.2	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 18	szt. szt.	
				18.000
21	d.1.2	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	
				1.000
22	CPV 453-1 d.1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	
				2.000
23	CPV 453-1 d.1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	
				2.000
24	CPV 453-1 d.1.2	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	
				1.000
25	CPV 453-1 d.1.2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 2	szt. szt.	
				2.000
26	CPV 453-1 d.1.2	Baterie umywalkowe - stojąca mieszczowa 17	szt. szt.	
				17.000
27	CPV 453-1 d.1.2	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	
				2.000
28	CPV 453-1 d.1.2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm mieszczowa 14	szt. szt.	
				14.000
29	CPV 453-1 d.1.2	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 19	szt. szt.	
				19.000
30	CPV 453-1 d.1.2	wężyki do wody śr. nominalnej 15 mm 38	szt. szt.	
				38.000
31	CPV 453-1 d.1.2	wężyki do wody śr. nominalnej 15 mm 38	szt. szt.	
				38.000
32	CPV 453-1 d.1.2	filtr siatkowy dn 50mm 1	szt. szt.	
				1.000
33	CPV 453-1 d.1.2	Zawory antyskażeniowe BA dn 50 1	szt. szt.	
				1.000
34	CPV 453-1 d.1.2	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 125	m m	
				125.000

Lp.	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
35 d.1.2	CPV 453-1	Wycucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	
		125	m	
				125.000
36 d.1.2	CPV 453-1	Przewierty w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów kominowych wentylacyjnych (klatka schodowa)	otw.	
		1	otw.	
				1.000
37 d.1.2	CPV 453-1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	
		453	m	
				453.000
38 d.1.2	CPV 453-1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	
		453	m	
				453.000
39 d.1.2	CPV 453-1	montaż tulei	szt.	
		26	szt.	
				26.000
40 d.1.2	CPV 453-1	podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.	
		1	szt.	
				1.000
41 d.1.2	CPV 453-1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	
		117	m	
				117.000
42 d.1.2	CPV 453-1	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	
		95	m	
				95.000
43 d.1.2	CPV 453-1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	
		63	m	
				63.000
44 d.1.2	CPV 453-1	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	
		12	m	
				12.000
2		Kanalizacja sanitarna		
2.1		demontaże		
45 d.2.1	CPV 453-1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m	
		36	m	
				36.000
46 d.2.1	CPV 453-1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	
		120	m	
				120.000
47 d.2.1	CPV 453-1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	
		36	szt.	
				36.000
48 d.2.1		Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	
	CPV 453-1	4	kpl.	
				4.000
49 d.2.1		Demontaż umywalki	kpl.	
	CPV 453-1	6	kpl.	
				6.000
50 d.2.1	CPV 453-1	Demontaż zlewu jednokomorowego	kpl.	
		4	kpl.	
				4.000
51 d.2.1		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	
	CPV 453-1	10	szt.	
				10.000

Lp.	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
52 d.2.1	CPV 453-1	Demontaż płuczki ustępowej 6	szt. szt.	6.000
53 d.2.1	CPV 453-1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 20	m m	20.000
54 d.2.1	CPV 453-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm 60	m m	60.000
55 d.2.1	CPV 453-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm 50	m m	50.000
56 d.2.1	CPV 453-1	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach (poz.68+poz.69+poz.70+poz.71)*0.45	m ² m ²	67.671
57 d.2.1	CPV 453-1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.68+poz.69+poz.70+poz.71)*0.45*(1.60+0.50)/2	m ³ m ³	71.055
58 d.2.1	CPV 453-1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.63+poz.64	m ³ m ³	20.302
59 d.2.1	CPV 453-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.58+(poz.56*0.45*0.05)	m ³ m ³	21.825
60 d.2.1	CPV 453-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.59	m ³ m ³	21.825
61 d.2.1	CPV 453-1	Utylizacja ziemi poz.58	m ³ m ³	20.302
62 d.2.1	CPV 453-1	Utylizacja gruzu (poz.56*0.45*0.05)	m ³ m ³	1.523
2.2		instalacja kanalizacyjna		
63 d.2.2	CPV 453-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -podsypka (poz.68+poz.69+poz.70+poz.71)*0.45*0.15	m ³ m ³	10.151
64 d.2.2	CPV 453-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -obsypka (poz.68+poz.69+poz.70+poz.71)*0.45*0.15	m ³ m ³	10.151
65 d.2.2	CPV 453-1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV poz.57-poz.63-poz.64	m ³ m ³	50.753
66 d.2.2	CPV 453-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (0.58*12)+(0.48*7)+0.73	m m	11.050
67 d.2.2	CPV 453-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (6.53*14)+(0.10*15)+(0.27*15)	m m	96.970
68 d.2.2	CPV 453-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych (1.27*12)+0.67+1.45+0.69+1.74+0.58+1.35+1.97	m m	23.690

Lp.	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
69	CPV 453-1 d.2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych (1.97*12)+3.62+1.60+4.00+0.92	m m	33.780
70	CPV 453-1 d.2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.50+1.00+1.08+0.89+0.18+1.08+0.52+0.52+1.14+0.89+0.18+0.89+0.70+1.08+0.18+0.18+0.89+0.70+1.14+1.08+0.70+1.14+0.18+0.18+0.89+0.70+1.08+1.17+1.08+1.00+0.18+1.17+1.14+1.18+1.00+1.08+0.18+1.00+0.23+1.20+0.87+0.57+0.64+0.22+0.33+1.14+0.08+0.43+4.13+0.22+0.28+1.07+1.07+1.00+0.18+3.28+2.27+0.93+1.08+0.86	m m	51.950
71	CPV 453-1 d.2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.69+0.64+0.15+8.70+6.15+0.39+0.15+0.39+0.15+8.70+0.15+0.54+0.77+2.19+0.24+3.96	m m	40.960
72	CPV 453-1 d.2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych umywalki poz.81+poz.82 zlewozmywaki poz.79+poz.77 kratki poz.75	podej. podej. podej. podej.	34.000
73	CPV 453-1 d.2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych miska ustępowa 14+1	podej. podej.	15.000
74	CPV 453-1 d.2.2	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 14	szt. szt.	14.000
75	CPV 453-1 d.2.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 14+1	szt. szt.	15.000
76	CPV 453-1 d.2.2	Zawór napowietrzający PVC o połączeniu wciskowym 50 mm 1	szt. szt.	1.000
77	CPV 453-1 d.2.2	Zlewozmywaki dwukomorowy z ociekaczem z blachy nierdzewnej na ścianie 1	szt. szt.	1.000
78	CPV 453-1 d.2.2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000
79	CPV 453-1 d.2.2	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem z blachy nierdzewnej na ścianie 1	szt. szt.	1.000
80	CPV 453-1 d.2.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000
81	CPV 453-1 d.2.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 15	kpl. kpl.	15.000
82	CPV 453-1 d.2.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe 2	kpl. kpl.	2.000
83	CPV 453-1 d.2.2	Postument porcelanowy do umywalk poz.81+poz.82	kpl. kpl.	17.000

Lp.	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
84 d.2.2	CPV 453-1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp podwieszany na stelażu podtynkowym samośnym dla niepełnosprawnych 14	kpl. kpl.	14.000
85 d.2.2	CPV 453-1	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie dla niepełnosprawnych poz.84	kpl. kpl.	14.000
86 d.2.2	CPV 453-1	Armatura splukująca miski ustępowe -podtynkowa z przyciskiem naściennym dla niepełnosprawnych poz.85	kpl. kpl.	14.000
87 d.2.2	CPV 453-1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp podwieszany na stelażu podtynkowym samośnym 1	kpl. kpl.	1.000
88 d.2.2	CPV 453-1	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie poz.87	kpl. kpl.	1.000
89 d.2.2	CPV 453-1	Armatura splukująca miski ustępowe -podtynkowa z przyciskiem naściennym poz.88	kpl. kpl.	1.000
90 d.2.2	CPV 453-1	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 150 mm 14	szt. szt.	14.000
91 d.2.2	CPV 453-1	podłączenie do istniejącej kanalizacji dn 150mm 1	szt. szt.	1.000
92 d.2.2	CPV 453-1	rura osłonowa 36	m m	36.000
93 d.2.2	CPV 453-1	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 36	m m	36.000
94 d.2.2	CPV 453-1	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.66	m m	11.050
95 d.2.2	CPV 453-1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.93	m m	36.000
96 d.2.2	CPV 453-1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.94	m m	11.050
97 d.2.2	CPV 453-1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. (z zamurowaniem) 14	otw. otw.	14.000
98 d.2.2	CPV 453-1	Przewierty w stropach żelbetowych o grubości do 30 cm dla pionów kanalizacyjnych 14	otw. otw.	14.000