

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	453-1 instalacja ciepłej wody			
1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
d.1		otw.	6.000	
6			RAZEM	6.000
2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.1		otw.	6.000	
6			RAZEM	6.000
3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm -stropy	szt.		
d.1		szt.	42.000	
42			RAZEM	42.000
4	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1		szt.	42.000	
42			RAZEM	42.000
5	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1		m	30.000	
30			RAZEM	30.000
6	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1		m	37.000	
37			RAZEM	37.000
7	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1		m	30.000	
30			RAZEM	30.000
8	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1		m	37.000	
37			RAZEM	37.000
9	Tuleje ochronne	kpl		
d.1		kpl	46.000	
46			RAZEM	46.000
10	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-c.w.u.	m		
d.1		m	54.000	
54			RAZEM	54.000
11	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-c.w.u.	m		
d.1		m	38.000	
38			RAZEM	38.000
12	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -c.w.u.	m		
d.1		m	21.000	
21			RAZEM	21.000
13	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-c.w.u.	m		
d.1		m	21.600	
21.6			RAZEM	21.600
14	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		m	280.000	
280			RAZEM	280.000
15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		m	50.000	
50			RAZEM	50.000
16	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		m	31.000	
31			RAZEM	31.000
17	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1		m	330.000	
330			RAZEM	330.000
18	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	150	m	150.000	
			RAZEM	150.000
19 d.1	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 22.8	m m	22.800	
			RAZEM	22.800
20 d.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 37	szt. szt.	37.000	
			RAZEM	37.000
21 d.1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 27	szt. szt.	27.000	
			RAZEM	27.000
22 d.1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 12	szt. szt.	12.000	
			RAZEM	12.000
23 d.1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 6	szt. szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
24 d.1	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. wewnętrznej 20 mm 20	szt. szt.	20.000	
			RAZEM	20.000
25 d.1	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. wewnętrznej 25 mm 12	szt. szt.	12.000	
			RAZEM	12.000
26 d.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 20	szt. szt.	20.000	
			RAZEM	20.000
27 d.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 12	szt. szt.	12.000	
			RAZEM	12.000
28 d.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 27	kpl. kpl.	27.000	
			RAZEM	27.000
29 d.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 27	kpl. kpl.	27.000	
			RAZEM	27.000
30 d.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 27	szt. szt.	27.000	
			RAZEM	27.000
31 d.1	Zawory regulacyjne c.w.u. podpionowe np. MTCV-A dn15 9	szt. szt.	9.000	
			RAZEM	9.000
32 d.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
33 d.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
34 d.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
35 d.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 434	m m	434.000	
			RAZEM	434.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	343	m	343.000	
			RAZEM	343.000
37	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	115	m	115.000	
			RAZEM	115.000
38	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.1	27	szt.	27.000	
			RAZEM	27.000
39	podłączenie instalacji c.w.u. do istniejącej instalacji-analogia	szt.		
d.1	23	szt.	23.000	
			RAZEM	23.000
40	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
d.1	23	szt.	23.000	
			RAZEM	23.000
41	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	20	m	20.000	
			RAZEM	20.000
42	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	23	szt.	23.000	
			RAZEM	23.000
43	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej bez materiału	szt.		
d.1	10	szt.	10.000	
			RAZEM	10.000
44	Wstawienie korka o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.1	23	szt.	23.000	
			RAZEM	23.000
45	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km z utylizacją	m ³		
d.1	3	m ³	3.000	
			RAZEM	3.000
46	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1	Krotność = 3	m ³	3.000	
	3			
			RAZEM	3.000