

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>453-1 Instalacja ciepłej wody</b>			
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			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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			<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
4	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1		szt.	42.000	
42			<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
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			<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1		m	35.000	
35			<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
7	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1		m	30.000	
30			<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1		m	35.000	
35			<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
9	Tuleje ochronne	kpl		
d.1		kpl	46.000	
46			<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
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			<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
11	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-c.w.u.	m		
d.1		m	39.000	
39			<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
12	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -c.w.u.	m		
d.1		m	20.000	
20			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-c.w.u.	m		
d.1		m	22.000	
22			<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
14	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-c.w.u.	m		
d.1		m	280.000	
280			<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -c.w.u.	m		
d.1		m	53.000	
53			<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
16	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- c.w.u.	m		
d.1		m	31.000	
31			<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
17	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1		m	334.000	
334			<b>RAZEM</b>	<b>334.000</b>
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	
			<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
19 d.1	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 22.8	m m	22.800	
			<b>RAZEM</b>	<b>22.800</b>
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	
			<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
21 d.1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 27	szt. szt.	27.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
22 d.1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 12	szt. szt.	12.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23 d.1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 6	szt. szt.	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24 d.1	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 20	szt. szt.	20.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25 d.1	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 12	szt. szt.	12.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26 d.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 20	szt. szt.	20.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
27 d.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 12	szt. szt.	12.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
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	
			<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
29 d.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 27	kpl. kpl.	27.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
30 d.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 27	szt. szt.	27.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
31 d.1	Zawory regulacyjne c.w.u. podpionowe np. MTCV-A dn15 9	szt. szt.	9.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32 d.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33 d.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34 d.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 434	m m	434.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>434.000</b>

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	
			<b>RAZEM</b>	<b>343.000</b>
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	
			<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
38	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.1	27	szt.	27.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
39	podłączenie instalacji c.w.u. do istniejącej instalacji-analogia	szt.		
d.1	23	szt.	23.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
40	Demontaż podgrzewaczy c.w.u elektrycznych	szt.		
d.1	23	szt.	23.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
41	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	15	m	15.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
42	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	23	szt.	23.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
43	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej bez materiału	szt.		
d.1	6	szt.	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	Wstawienie korka o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.1	23	szt.	23.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
45	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1	3	m <sup>3</sup>	3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	Krotność = 3			
	3	m <sup>3</sup>	3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>