

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wewnętrzna instalacja gazowa i ciepłej wody użytkowej zasilanej z kotła gazowego wraz z cyrkulacją				
1 Instalacja wodociągowa wewnętrzna				
1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - Przebicie otworu w stropie.	szt.		
d.1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	9+3	szt.	12.000	
			RAZEM	12.000
3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	6+2	szt.	8.000	
			RAZEM	8.000
4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m ² przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.1	21	szt.	21.000	
			RAZEM	21.000
5	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	117	m	117.000	
			RAZEM	117.000
6	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	3	m	3.000	
			RAZEM	3.000
7	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	43	m	43.000	
			RAZEM	43.000
8	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	7	m	7.000	
			RAZEM	7.000
9	Rurociągi miedziane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	60	m	60.000	
			RAZEM	60.000
10	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	1+2	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
11	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
12	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
13	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
14	Zasobnik c.w.u. Vitocell-B 100 - 500 l wraz z grupą bezpieczeństwa	kpl.		
d.1	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
15	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 33.0 dm ³	szt.		
d.1	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
16	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
17	Zawór spustowy	szt.		
d.1	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
18	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
d.1	220	m	220.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	220.000
19 d.1	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 220	m m	220.000	
			RAZEM	220.000
20 d.1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm 117	m m	117.000	
			RAZEM	117.000
21 d.1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 3	m m	3.000	
			RAZEM	3.000
22 d.1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 43	m m	43.000	
			RAZEM	43.000
23 d.1	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm 7	m m	7.000	
			RAZEM	7.000
24 d.1	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm 60	m m	60.000	
			RAZEM	60.000
2	Instalacja C.O.			
25 d.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 52	m m	52.000	
			RAZEM	52.000
26 d.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
27 d.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 1	szt. szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
28 d.2	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 6	m m	6.000	
			RAZEM	6.000
29 d.2	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 8	m m	8.000	
			RAZEM	8.000
30 d.2	Odpowietzniki automatyczne 7	szt. szt.	7.000	
			RAZEM	7.000
31 d.2	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
32 d.2	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 12.0 dm3 1	szt. szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
33 d.2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
34 d.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm typu Hygiene 1	szt. szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
35 d.2	Zestaw przyłączeniowy do grzejników płytowych 1	szt. szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
36 d.2	Kocioł gazowy z regulatorem, systemem odprowadzania spalin i wyposażeniem montażowo-przyłączeniowym (wraz z pompami) 1	kocioł kocioł	1.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	1.000
37 d.2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
	14	m	14.000	
			RAZEM	14.000
38 d.2	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
39 d.2	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
	6	m	6.000	
			RAZEM	6.000
40 d.2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
	8	m	8.000	
			RAZEM	8.000
41 d.2	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek tynkowanych	m ²		
	6	m ²	6.000	
			RAZEM	6.000
42 d.2	Ściany wysokie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień o wys. maksymalnie do 9 m - system NIDA Ściana SW150, odporność ogniowa F1/EI 60, pokrycie obustronne dwuwarstwowe na podwójnej konstrukcji nośnej 12,5-02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m ² . 2.35*3.3-2*0.9	m ²		
		m ²	5.955	
			RAZEM	5.955
43 d.2	Drzwi stalowe p.poż. EI30 lewe z ościeżnicą obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
44 d.2	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich Krotność = 2	m ²		
	3.78	m ²	3.780	
			RAZEM	3.780
45 d.2	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłożu gipsowych bez szpachlowania Krotność = 2	m ²		
	2.18	m ²	2.180	
			RAZEM	2.180
46 d.2	Montaż centrali sygnalizacyjnej GAZEXU typ MD2.Z	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
47 d.2	Instalowanie dedektora czujnika gazu - DEX-15/N	szt.		
	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
48 d.2	Instalowanie sygnalizatora SL-32	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
49 d.2	Zawory odcinające do Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej - MAG-3	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
50 d.2	Przewody 4x0,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
	44	m	44.000	
			RAZEM	44.000
51 d.2	Przewody 4x1x0,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
	5	m	5.000	
			RAZEM	5.000
52 d.2	Przewody 3x1,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
	5	m	5.000	
			RAZEM	5.000
53 d.2	Przewody 2x1,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
	5	m	5.000	
			RAZEM	5.000
			RAZEM	5.000
	3 Instalacja gazowa			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
55	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
56	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.3	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
57	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	40	m	40.000	
			RAZEM	40.000
58	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	4	m	4.000	
			RAZEM	4.000
59	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.3	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
60	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.3	5	szt.	5.000	
			RAZEM	5.000
61	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
d.3	44	m	44.000	
			RAZEM	44.000
62	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.3	44	m	44.000	
			RAZEM	44.000
63	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.3	44	m	44.000	
			RAZEM	44.000