

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV-600-720	szt.		
d.1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - zawory termostatyczne dn15	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - zawór powrotny grzejnikowy dn15	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zespół zaworów odcinających do grzejników zintegrowanych	szt.		
d.1		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
7		Montaż głowic termostatycznych grzejnikowych	ukł.		
d.1		28	ukł.	28.000	
				RAZEM	28.000
8		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.1		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
9		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
d.1		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
10		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 - montaż filtra siatkowego dn20	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - montaż regulatora pokojowego kotła	szt		
d.1		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
12		Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych - Rury przyłączeniowe do kotłów	kpl.		
d.1		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
13		Sieci przewodów z PEX 20	m		
d.1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
14		Sieci przewodów z PEX 16	m		
d.1		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
15		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej PEX16,20 mm	m ²		
d.1		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
16		Montaż kształtek do rur Alu PEX dn16	szt		
d.1		128	szt	128.000	
				RAZEM	128.000
17		Montaż kształtek do rur Alu PEX dn20	szt		
d.1		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
18		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1		8	próba	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	d.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 28	urządź urządź	RAZEM 28.000	8.000
20	d.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 28	urz. urz.	RAZEM 28.000	28.000
21	d.1	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-4 o dług. 1060 mm - montaż grzejnika elektrycznego 1000W 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
22	d.1	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-4 o dług. 1060 mm - montaż grzejnika elektrycznego 750W 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
23	d.1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 54	szt. szt.	RAZEM 54.000	54.000
24	d.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 54	szt. szt.	RAZEM 54.000	54.000
25	d.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 38	m m	RAZEM 38.000	38.000
26	d.1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 38	m m	RAZEM 38.000	38.000
2		INSTALACJA WODNA			
27	d.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 8+8	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
28	d.2	Baterie ściennie z natryskiem i wannowe przesuwne o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
29	d.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przyłączeniowe ćwierćobrotowe dn15 6*8	szt. szt.	RAZEM 48.000	48.000
30	d.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory przyłączeniowe ćwierćobrotowe dn20 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
31	d.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2*8	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
32	d.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2*8+8	szt. szt.	RAZEM 24.000	24.000
33	d.2	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - JS 1,0 montowany na konsoli 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	8.000
34	d.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - Montaż filtra siatkowego dn20 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
35	d.2	Rurociągi o śr. 20 mm - PexAluPex dn20 114	m m	RAZEM 114.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	114.000
36		Rurociągi o śr. 25 mm - Rury PexAluPex dn25	m		
d.2		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
37		Rurociągi o śr. 32 mm - PexAluPex dn32	m		
d.2		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
38		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury ALU PEX 20 mm	szt.		
d.2		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
39		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 25 mm - przyłączenie kotła	szt.		
d.2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
40		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
d.2		179	m	179.000	
				RAZEM	179.000
41		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2		179	m	179.000	
				RAZEM	179.000
42		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej PEX32 mm	m ²		
d.2		9.5	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
43		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej PEX20 mm	m ²		
d.2		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
44		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
45		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
46		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.2		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
47		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
48		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
49		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
50		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
51		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
52		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm - Izolacja rur PP63 i PP50 gr.20mm	m ²		
d.2		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
53		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm - Izolacja rur PP40 gr.20mm	m ²		
d.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.2		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.2		Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.2		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m ² przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
57 d.3		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.3		Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i półnogą	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.3		Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.3		Brodziki natryskowe	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.3		Montaż kabin prysznicowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.3		Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - zlewy jednokomorowe z ociekaczem do montażu na szafce	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.3		Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.3		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - montaż syfonu do pralki i zmywarki	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
65 d.3		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
66 d.3		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67 d.3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
68 d.3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
69 d.3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
70 d.3		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	d.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	d.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
73	d.3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
74	d.3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
75	d.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
76	d.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
77	d.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
78	d.3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
79	d.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
80	d.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm- obsypka i zasypka	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
81	d.3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
82	d.3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	d.3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
84	d.3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	d.3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU			
86	d.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
87	d.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
88	d.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.4		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
90 d.4		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
91 d.4		Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
92 d.4		Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.4		Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych - Analogia - Montaż filtra siatkowego gazu dn20	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
94 d.4		Piec gazowy wody przepływowej - Montaż kotła gazowego kondensacyjnego 24kW z wbudowanym pojemnościowym podgrzewaczem wody	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
95 d.4		Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły - przejście przez ścianę rurociągów gazowych w tulejach osłonowych	przej.		
		28	przej.	28.000	
				RAZEM	28.000
96 d.4		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		8	lokal.	8.000	
				RAZEM	8.000
97 d.4		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
98 d.4		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
99 d.4		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
100 d.4		Montaż czopucha spaliny powietrze dn80/125 ze stali kwasoodpornej do podłączenia z kominem murowanym	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
101 d.4		Odbiór kominiarski przewodów spalinowych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
102 d.4		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
103 d.4		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
104 d.4		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		1.5	100 m	1.500	
				RAZEM	1.500
105 d.4		Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły - przejście przez ścianę rurociągów gazowych w tulejach osłonowych	przej.		
		24	przej.	24.000	
				RAZEM	24.000
106 d.4		Montaż szafki gazowej naściennej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000



