

PRZEDMIAR ROBÓT

do projektu na wykonanie wewnętrznej instalacji co
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym z częścią handlową
w Wieluniu przy ul. Narutowicza 9 (dz. nr ewid. 554)

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
	<u>A. Piwnica</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	3,0
2.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	21,0
3.	jw. lecz Ø 28 mm	mb	3,0
4.	jw. lecz Ø 42 mm	mb	36,0
5.	jw. lecz Ø 54 mm	mb	35,0
6.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	8
7.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	2
8.	j.w. lecz Ø25 mm	szt	2
9.	j.w. lecz Ø40mm	szt	4
10.	j.w. lecz Ø54mm	szt	4
11.	Zawór regulacyjny przepływu firmy HERZ typu STROMAX-R / Ø 40 mm	szt.	1
12.	j.w. lecz Ø50 mm	szt	1
13.	Rury stalowe osłonowe Ø100 mm, l = 4m	szt	2
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 80 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 32 mm	szt	4
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych Ø 65 mm	szt	2
2.	Przekucia przez strop grub. 30 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 32 mm	szt	2
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych Ø 40 mm	szt	2
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych Ø 50 mm	szt	4
	<u>B. Klatka schodowa nr 1</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	3,0
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	36,0
3.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	60,0
4.	jw. lecz Ø 28 mm	mb	8,0
5.	jw. lecz Ø 35 mm	mb	9,0

1	2	3	4
6.	jw. lecz \varnothing 42 mm	mb	10,0
7.	Zawór kulowy mufowy \varnothing 15 mm	szt	7
8.	j.w. lecz \varnothing 20 mm	szt	21
9.	j.w. lecz \varnothing 25 mm	szt	2
10.	j.w. lecz \varnothing 32mm	szt	2
11.	Filtr siatkowy typu FS-1, \varnothing 15mm	szt	1
12.	j.w. lecz \varnothing 20 mm	szt	8
13.	Zawór regulacyjny przepływu firmy HERZ typu STROMAX-R / \varnothing 15 mm	szt.	1
14.	j.w. lecz \varnothing 20 mm	szt	8
15.	Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy ACTARIS typu US Echo II \varnothing 15 mm z przelicznikiem typu CF 51	szt.	9
16.	Skrzynka ciepłomierza dwuskrzydłowa o wym. 100x100x20cm	szt	3
17.	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne \varnothing 15 mm (dla całego budynku)	szt	4
18.	Izolacja ciepłochronna typu THERMAFLEX dla rur \varnothing 15 mm	mb	3,0
19.	jw. lecz \varnothing 18 mm	mb	25,0
20.	jw. lecz \varnothing 22 mm	mb	95,0
21.	jw. lecz \varnothing 28 mm	mb	8,0
22.	jw. lecz \varnothing 35 mm	mb	9,0
23.	jw. lecz \varnothing 42 mm	mb	10,0
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 60 cm z osadzeniem tulei ochronnych \varnothing 32 mm	szt	6
2.	Przekucia przez ściany grubości 47 cm z osadzeniem tulei ochronnych \varnothing 32 mm	szt	12
3.	Przekucia przez strop grub. 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych \varnothing 40 mm	szt	2
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych \varnothing 50 mm	szt	2
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych \varnothing 65 mm	szt	2
4.	Kucie bruzd pod pion z wyniesieniem gruzu 12 x 0,15 x 0,1	m ³	0,18
5.	Kucie bruzd pod poziomy z wyniesieniem gruzu 60 x 0,1 x 0,1	m ³	0,6
6.	Przykrycie bruzd płytą gipsowo-kartonową	m ²	10,0
7.	Kucie otworów pod skrzynki ciepłomierzowe o wym. 1,1x0,9x0,25 x 3	m ³	0,8
8.	Osadzenie skrzynek ciepłomierzowych	szt	3

1	2	3	4
9.	Naprawa tynków ścian i sufitu klatki schodowej	m ²	250,0
10.	Wykonanie lamperii na ścianach farbą olejną do wys.1,5m	m ²	100,0
11.	Pobiałkowanie ścian i sufitu klatki schodowej	m ²	150,0
	<u>C. Klatka schodowa nr 2</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	3,0
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	28,0
3.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	42,0
4.	jw. lecz Ø 28 mm	mb	4,0
5.	jw. lecz Ø 35 mm	mb	12,0
6.	jw. lecz Ø 42 mm	mb	12,0
7.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	10
8.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	18
9.	j.w. lecz Ø25 mm	szt	2
10.	j.w. lecz Ø32mm	szt	2
11.	Filtr siatkowy typu FS-1, Ø15mm	szt	3
12.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	6
13.	Zawór regulacyjny przepływu firmy HERZ typu STROMAX-R / Ø 15 mm	szt.	3
14.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	6
15.	Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy ACTARIS typu US Echo II Ø15 mm z przelicznikiem typu CF 51	szt.	9
16.	Skrzynka ciepłomierza dwuskrzydłowa o wym. 100x100x20cm	szt	3
17.	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm (dla całego budynku)	szt	4
18.	Izolacja ciepłochronna typu THERMAFLEX dla rur Ø15 mm	mb	3,0
19.	jw. lecz Ø18 mm	mb	28,0
21.	jw. lecz Ø22 mm	mb	42,0
22.	jw. lecz Ø28 mm	mb	4,0
23.	jw. lecz Ø35 mm	mb	12,0
24.	jw. lecz Ø42 mm	mb	12,0
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 60 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	6
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych Ø 32 mm	szt	6
2.	Przekucia przez ściany grubości 47 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 32 mm	szt	6

1	2	3	4
3.	Przekucia przez strop grub. 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych \varnothing 40 mm	szt	2
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych \varnothing 50 mm	szt	2
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych \varnothing 65 mm	szt	2
4.	Kucie bruzd pod pion z wyniesieniem gruzu 12 x 0,15 x 0,1	m ³	0,18
5.	Kucie bruzd pod poziomy z wyniesieniem gruzu 35 x 0,1 x 0,1	m ³	0,35
6.	Przykrycie bruzd płytą gipsowo-kartonową	m ²	6,0
7.	Kucie otworów pod skrzynki ciepłomierzowe o wym. 1,1x0,9x0,25 x 3	m ³	0,8
8.	Osadzenie skrzynek ciepłomierzowych	szt	3
9.	Naprawa tynków ścian i sufitu klatki schodowej	m ²	250,0
10.	Wykonanie lamperii na ścianach farbą olejną do wys.1,5m	m ²	100,0
11.	Pobiałkowanie ścian i sufitu klatki schodowej	m ²	150,0
	<u>D. Sklep obuwniczy</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut \varnothing 28 mm	mb	6,0
2.	Zawory termostatyczne firmy DANFOSS typu RA-N – P \varnothing 15 mm	szt	6
3.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P \varnothing 15 mm	szt	6
4.	Zawór kulowy mufowy \varnothing 15 mm	szt	2
5.	j.w. lecz \varnothing 25 mm	szt	3
6.	Filtr siatkowy typu FS-1, \varnothing 25mm	szt	1
7.	Zawór regulacyjny przepływu firmy HERZ typu STROMAX-R / \varnothing 25 mm	szt.	1
8.	Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy ACTARIS typu US Echo II \varnothing 15 mm z przelicznikiem typu CF 51	szt.	1
9.	Izolacja ciepłochronna typu THERMAFLEX dla rur \varnothing 28 mm	mb	6,0
10.	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne \varnothing 15 mm	szt	2
	<u>E. Sklep spożywczy</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut \varnothing 15 mm	mb	20,0
2.	jw. lecz \varnothing 18 mm	mb	15,0
3.	jw. lecz \varnothing 22 mm	mb	8,0
4.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym jednorzędowe o wysokości 500 mm i wielkości: C11/50/0,4	szt	1
5.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 600 mm i wielkości: C22/60/2,6	szt	1

1	2	3	4
6.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 900 mm i wielkości: C22/90/2,3	szt	1
7.	Zawory termostatyczne firmy DANFOSS typu RA-N – P Ø15 mm	szt	3
8.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P Ø15 mm	szt	3
9.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	4
10.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	3
11.	Filtr siatkowy typu FS-1, Ø20mm	szt	1
12.	Zawór regulacyjny przepływu firmy HERZ typu STROMAX-R / Ø 20 mm	szt.	1
13.	Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy ACTARIS typu US Echo II Ø15 mm z przelicznikiem typu CF 51	szt.	1
14.	Izolacja ciepłochronna typu THERMAFLEX dla rur Ø15 mm	mb	20,0
15.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	15,0
16.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	8,0
17.	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	4
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	2
2.	Przekucia przez ściany grubości 60 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 32 mm	szt	2
3.	Malowanie ścian zagrzejnikowych	m ²	6
	<u>F. Mieszkanie nr 9/0a</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	20,0
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	23,0
3.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 500 mm i wielkości: C22/50/1,6	szt	2
4.	Grzejnik stalowy płytowy firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym jednorzędowe o wysokości 600 mm i wielkości: C11/60/0,4	szt	1
5.	Grzejnik łazienkowy firmy PURMO typu SANTORINI A o wysokości 700 mm i wielkości: SAA11/07/0,75	szt	1
6.	Zawory termostatyczne firmy DANFOSS typu RA-N – P Ø15 mm	szt	3
7.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P Ø15 mm	szt	3
8.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	4
9.	Izolacja ciepłochronna typu THERMAFLEX dla rur Ø18 mm	mb	10,0

1	2	3	4
10.	Odpowietzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	2
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	4
	<u>G. Mieszkanie nr 9/0b</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	10,0
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	46,0
3.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 500 mm i wielkości: C22/50/2,0	szt	1
4.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym jednorzędowe o wysokości 600 mm i wielkości: C11/60/0,4	szt	2
5.	Zawory termostatyczne firmy DANFOSS typu RA-N – P Ø15 mm	szt	3
6.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P Ø15 mm	szt	3
7.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	3
8.	Izolacja ciepłochronna typu THERMAFLEX dla rur Ø18 mm	mb	30,0
9.	Odpowietzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	2
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	8
	<u>H. Lombard</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	5,0
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	42,0
3.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 600 mm i wielkości: C22/60/1,6	szt	1
	Grzejnik łazienkowy firmy PURMO typu SANTORINI A o wysokości 700 mm i wielkości: SAA11/07/0,75	szt	1
4.	Zawory termostatyczne firmy DANFOSS typu RA-N – P Ø15 mm	szt	2
5.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P Ø15 mm	szt	2
6.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	4
7.	Izolacja ciepłochronna typu THERMAFLEX dla rur Ø18 mm	mb	32,0
8.	Odpowietzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	2

1	2	3	4
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	4
2.	Przekucia przez ściany grubości 45 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	4
	<u>I. Pasmateria</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane Ø 15 mm	mb	16,0
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	17,0
3.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	14,0
4.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 500 mm i wielkości: C22/50/1,4	szt	2
5.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym jednorzędowe o wysokości 600 mm i wielkości: C11/60/0,6	szt	1
	C11/60/0,7	szt	1
6.	Zawory termostatyczne firmy DANFOSS typu RA-N – P Ø15 mm	szt	4
7.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P Ø15 mm	szt	4
8.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	2
8.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	2
10.	Odpowietzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	2
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 32 mm	szt	4
2.	Przekucia przez ściany grubości 60 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 32 mm	szt	2
3.	Malowanie ścian zagrzejnikowych	m ²	5,0
	<u>J. Mieszkanie nr 9/1</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	30,0
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	14,0
3.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	16,0
4.	Grzejnik łazienkowy firmy PURMO typu SANTORINI A o wysokości 714 mm i wielkości SAA07 / 04	szt	1
5.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 500 mm i wielkości: C22/50/1,4	szt	2

1	2	3	4
	jw. lecz C22/50/2,0	szt	1
6.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym trzyczęściowe o wysokości 600 mm i wielkości: C33/60/1,8	szt	1
7.	Zawory termostatyczne firmy DANFOSS typu RA-N – P Ø15 mm	szt	5
8.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P Ø15 mm	szt	5
9.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	2
10.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	2
11.	Odpowietzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	2
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	2
2.	Przekucia przez ściany grubości 46 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 32 mm	szt	4
3.	Malowanie ścian zagrzejnikowych	m ²	7,0
	<u>K. Mieszkanie nr 9/2</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	9,0
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	11,0
3.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	33,0
4.	Grzejnik łazienkowy firmy PURMO typu SANTORINI A o wysokości 714 mm i wielkości SAA07 / 05	szt	1
5.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 500 mm i wielkości: C22/50/1,6	szt	1
6.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 600 mm i wielkości: C22/60/2,0	szt	1
7.	Zawory termostatyczne firmy DANFOSS typu RA-N – P Ø15 mm	szt	3
8.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P Ø15 mm	szt	3
9.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	2
10.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	2
11.	Odpowietzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	2

1	2	3	4
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	2
2.	Przekucia przez ściany grubości 46 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	2
3.	Malowanie ścian zagrzejnikowych	m ²	5,0
	<u>L. Mieszkanie nr 9/3-4</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	27,0
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	6,0
3.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	46,0
4.	Grzejnik łazienkowy firmy PURMO typu SANTORINI A o wysokości 1134 mm i wielkości SAA11 / 06	szt	1
5.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 500 mm i wielkości: C22/50/0,5	szt	1
	C22/50/1,1	szt	1
	C22/50/1,6	szt	1
	C22/50/1,8	szt	1
	C22/50/2,0	szt	1
6.	Zawory termostatyczne firmy DANFOSS typu RA-N – P Ø15 mm	szt	6
7.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P Ø15 mm	szt	6
8.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	2
9.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	2
10.	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	2
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	2
2.	jw. lecz Ø 32 mm	szt	2
3.	Przekucia przez ściany grubości 60 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	2
4.	jw. lecz Ø 32 mm	szt	4
5.	Malowanie ścian zagrzejnikowych	m ²	10,0
	<u>M. Mieszkanie nr 9/5</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	35,0

1	2	3	4
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	15,0
3.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	5,0
4.	Grzejnik łazienkowy firmy PURMO typu SANTORINI A o wysokości 714 mm i wielkości SAA07 / 04	szt	1
5.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym trzyczęściowe o wysokości 500 mm i wielkości: C33/50/2,0	szt	1
6.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwuczęściowe o wysokości 600 mm i wielkości: C22/60/1,2	szt	1
	C22/60/2,3	szt	1
7.	Zawory termostaticzne firmy DANFOSS typu RA-N – P Ø15 mm	szt	4
8.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P Ø15 mm	szt	4
9.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	2
10.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	2
11.	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	2
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	6
2.	Przekucia przez ściany grubości 25 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	2
3.	Malowanie ścian zagrzejnikowych	m ²	8,0
	<u>N. Mieszkanie nr 9/6</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	7,0
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	9,0
3.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	31,0
4.	Grzejnik łazienkowy firmy PURMO typu SANTORINI A o wysokości 714 mm i wielkości SAA07 / 04	szt	1
5.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym jednorzędowe o wysokości 500 mm i wielkości: C11/50/1,2	szt	2
6.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 500 mm i wielkości: C22/50/0,5	szt	1

1	2	3	4
7.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym trzyczęściowe o wysokości 600 mm i wielkości: C33/60/1,8	szt	1
8.	Zawory termostatyczne firmy DANFOSS typu RA-N – P Ø15 mm	szt	5
9.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P Ø15 mm	szt	5
10.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	2
11.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	2
12.	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	2
<u>II. Roboty budowlane</u>			
1.	Przekucia przez ściany grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	2
2.	j.w. lecz Ø32 mm	szt	4
3.	Przekucia przez ściany grubości 25 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	2
4.	Malowanie ścian zagrzejnikowych	m ²	7,0
<u>O. Mieszkanie nr 9/7</u>			
<u>I. Roboty montażowe</u>			
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	34,0
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	42,0
3.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	2,5
4.	Grzejnik łazienkowy firmy PURMO typu SANTORINI A o wysokości 1134 mm i wielkości SAA11 / 06	szt	1
5.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 500 mm i wielkości: C22/50/1,2	szt	1
	C22/50/1,6	szt	1
6.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym trzyczęściowe o wysokości 600 mm i wielkości: C33/60/1,1	szt	1
7.	Zawory termostatyczne firmy DANFOSS typu RA-N – P Ø15 mm	szt	4
8.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P Ø15 mm	szt	4
9.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	2
10.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	2
11.	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	2

1	2	3	4
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	6
2.	Przekucia przez ściany grubości 25 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	4
3.	Malowanie ścian zagrzejnikowych	m ²	6,0
	<u>P. Mieszkanie nr 9/8</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	9,5
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	35,0
3.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	2,0
4.	Grzejnik łazienkowy firmy PURMO typu SANTORINI A o wysokości 714 mm i wielkości SAA07 / 06	szt	1
5.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym jednorzędowe o wysokości 500 mm i wielkości: C11/50/0,4	szt	1
6.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 600 mm i wielkości: C22/60/1,8	szt	1
7.	Zawory termostatyczne firmy DANFOSS typu RA-N – P Ø15 mm	szt	3
8.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P Ø15 mm	szt	3
9.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	2
10.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	2
11.	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	2
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	2
2.	Przekucia przez ściany grubości 25 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	2
3.	Przekucia przez ściany grubości 47 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	2
4.	Malowanie ścian zagrzejnikowych	m ²	4,0
	<u>R. Mieszkanie nr 9/9-10</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	24,0
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	24,0
3.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	37,0

1	2	3	4
4.	Grzejnik łazienkowy firmy PURMO typu SANTORINI A o wysokości 1134 mm i wielkości SAA11 / 06	szt	1
5.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym jednorzędowe o wysokości 600 mm i wielkości: C11/60/0,9	szt	1
	C11/60/1,0	szt	1
6.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 600 mm i wielkości: C22/60/0,8	szt	1
	C22/60/1,0	szt	1
	C22/60/1,8	szt	1
7.	Zawory termostaticzne firmy DANFOSS typu RA-N – P Ø15 mm	szt	6
8.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P Ø15 mm	szt	6
9.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	2
10.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	2
11.	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	2
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	2
2.	Przekucia przez ściany grubości 25 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 32 mm	szt	2
3.	Przekucia przez ściany grubości 47 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	2
4.	Malowanie ścian zagrzejnikowych	m ²	8,0
	<u>S. Mieszkanie nr 9/11</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	11,0
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	14,0
3.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	21,0
4.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym jednorzędowe o wysokości 600 mm i wielkości: C11/60/0,8	szt	1
	C11/60/1,4	szt	1
5.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 600 mm i wielkości: C22/60/1,2	szt	1

1	2	3	4
	jw. lecz C22/60/1,8	szt	1
6.	Zawory termostatyczne firmy DANFOSS typu RA-N – P Ø15 mm	szt	4
7.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P Ø15 mm	szt	4
8.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	2
9.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	2
10.	Odpowietzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	2
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	2
2.	Przekucia przez ściany grubości 25 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 32 mm	szt	2
3.	Przekucia przez ściany grubości 47 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	2
4.	j.w. lecz Ø32 mm	szt	2
5.	Malowanie ścian zagrzejnikowych	m ²	8,0
	<u>T. Mieszkanie nr 9/15</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	18,0
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	16,0
3.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	25,0
4.	Grzejnik łazienkowy firmy PURMO typu SANTORINI A o wysokości 714 mm i wielkości SAA07 / 05	szt	1
5.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 500 mm i wielkości: C22/50/1,0	szt	1
	C22/50/1,6	szt	2
6.	Zawory termostatyczne firmy DANFOSS typu RA-N – P Ø15 mm	szt	4
7.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P Ø15 mm	szt	4
8.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	2
9.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	2
10.	Odpowietzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	2
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	4
2.	Przekucia przez ściany grubości 60 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 32 mm	szt	2

1	2	3	4
3.	Malowanie ścian zagrzejnikowych	m ²	7,0
	<u>U. Mieszkanie nr 9/16</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	25,0
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	4,5
3.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	51,0
4.	Grzejnik łazienkowy firmy PURMO typu SANTORINI A o wysokości 1134 mm i wielkości SAA11 / 07	szt	1
5.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 500 mm i wielkości: C22/50/1,0	szt	2
	C22/50/1,4	szt	1
6.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 600 mm i wielkości: C22/60/1,1	szt	1
7.	Zawory termostatyczne firmy DANFOSS typu RA-N – P Ø15 mm	szt	5
8.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P Ø15 mm	szt	5
9.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	2
10.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	2
11.	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	2
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	6
2.	Przekucia przez ściany grubości 46 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 32 mm	szt	2
3.	Malowanie ścian zagrzejnikowych	m ²	7,0
	<u>W. Mieszkanie nr 9/17</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	12,5
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	5,0
3.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	30,0
4.	Grzejnik łazienkowy firmy PURMO typu SANTORINI A o wysokości 714 mm i wielkości SAA07 / 04	szt	1

1	2	3	4
5.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 500 mm i wielkości: C22/50/0,9	szt	1
6.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 600 mm i wielkości: C22/60/2,3	szt	1
7.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 900 mm i wielkości: C22/90/0,6	szt	1
8.	Zawory termostatyczne firmy DANFOSS typu RA-N – P Ø15 mm	szt	4
9.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P Ø15 mm	szt	4
10.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	2
11.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	2
12.	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	2
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	2
2.	j.w. lecz Ø32 mm	szt	2
3.	Przekucia przez ściany grubości 47 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	4
4.	Malowanie ścian zagrzejnikowych	m ²	6,0
	<u>X. Mieszkanie nr 9/18</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	26,0
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	13,0
3.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	55,0
4.	Grzejnik łazienkowy firmy PURMO typu SANTORINI A o wysokości 714 mm i wielkości SAA07 / 04	szt	1
5.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 500 mm i wielkości: C22/50/0,8	szt	1
	C22/50/0,9	szt	1
	C22/50/1,0	szt	2
5.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 600 mm i wielkości: C22/60/0,9	szt	1

1	2	3	4
	C22/60/1,1	szt	1
	C22/60/1,4	szt	1
7.	Zawory termostatyczne firmy DANFOSS typu RA-N – P Ø15 mm	szt	8
8.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P Ø15 mm	szt	8
9.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	2
10.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	2
11.	Odpowietzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	2
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	4
2.	j.w. lecz Ø32 mm	szt	6
3.	Przekucia przez ściany grubości 25 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 32 mm	szt	2
4.	Przekucia przez ściany grubości 47 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 32 mm	szt	2
5.	Malowanie ścian zagrzejnikowych	m ²	10,0
	<u>Y. Mieszkanie nr 9/19</u>		
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone na lut Ø 15 mm	mb	8,0
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	8,0
3.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	12,0
4.	Grzejnik łazienkowy firmy PURMO typu SANTORINI A o wysokości 1134 mm i wielkości SAA11 / 06	szt	1
5.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym dwurzędowe o wysokości 600 mm i wielkości: C22/60/0,5	szt	1
6.	Grzejniki stalowe płytowe firmy PURMO typu COMPACT z podłączeniem bocznym trzyrzędowe o wysokości 600 mm i wielkości: C33/60/2,0	szt	1
7.	Zawory termostatyczne firmy DANFOSS typu RA-N – P Ø15 mm	szt	3
8.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV-P Ø15 mm	szt	3
9.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	2
10.	j.w. lecz Ø20 mm	szt	2
11.	Odpowietzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	2

1	2	3	4
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	4
2.	j.w. lecz Ø32 mm	szt	2
3.	Malowanie ścian zagrzejnikowych	m ²	5,0
	<u>Z. Docieplenie poddasza</u>		
1.	Demontaż deskowania stropu nad mieszkaniami poddasza	m ²	165,0
2.	Docieplenie ścian mieszkań na poddaszu styropianem grubości 12 cm z otynkowaniem	m ²	100,0
3.	Montaż legarków na stropie poddasza nad mieszkaniami na poddaszu w odstępach ok 73 cm o wym. 10x20 cm i długości l = 6,3 m	szt	21
	j.w. lecz długości l = 7,0	szt	7
4.	Docieplenie stropu mieszkań na poddaszu wełną mineralną grubości 20 cm	m ²	165,0
5.	Montaż płyt OSB grubości 22 mm na w/w legarkach	m ²	165,0
6.	Demontaż deskowania stropu nad mieszkaniami II piętra	m ²	215,0
7.	Montaż legarków na stropie poddasza nad mieszkaniami II piętra w odstępach ok. 73 cm o wym. 10x20 cm i długości l = 4,5 m	szt	4
	j.w. lecz długości l = 4,9	szt	8
	j.w. lecz długości l = 5,7	szt	6
	j.w. lecz długości l = 6,0	szt	29
	j.w. lecz długości l = 7,0	szt	1
8.	Docieplenie stropu poddasza nad mieszkaniami II piętra wełną mineralną grubości 20 cm	m ²	215,0
9.	Montaż płyt OSB grubości 22 mm na w/w legarkach	m ²	215,0