

PRZEDMIAR ROBÓT

na wykonanie wymiany wewnętrznej instalacji CO
w budynku Szkoły Podstawowej i Gimnazjum
w Wieluniu, ul. Traugutta 38

Lp.	wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	
			poszczeg.	razem
1	2	3	4	5
	<u>I. Roboty demontażowe</u>			
1.	Rury stalowe czarne Ø 15 mm	mb	880	
2.	jw. lecz Ø 20 mm	mb	404	
3.	jw. lecz Ø 25 mm	mb	108	
4.	jw. lecz Ø 32 mm	mb	276	
5.	jw. lecz Ø 40 mm	mb	283	
6.	jw. lecz Ø 50 mm	mb	208	
7.	jw. lecz Ø 65 mm	mb	76	
8.	Grzejniki żeliwne członowe o wysokości 600 mm			
	3/1	szt	2	
	4/1	szt	5	
	6/1	szt	2	
	7/1	szt	4	
	8/1	szt	4	
	10/1	szt	4	
	11/1	szt	20	
	12/1	szt	7	
	13/1	szt	11	
	14/1	szt	9	
	15/1	szt	10	
	16/1	szt	5	
	17/1	szt	3	
	18/1	szt	5	
	19/1	szt	5	
1	2	3	4	5
	20/1	szt	18	
	21/1	szt	8	
	22/1	szt	6	
	23/1	szt	8	
	24/1	szt	3	
	26/1	szt	2	
	27/1	szt	4	
	28/1	szt	5	
	29/1	szt	1	
	30/1	szt	3	154
9.	jw. lecz o wysokości 900 mm :			

	5/4	szt	2	
	6/4	szt	1	
	12/4	szt	2	
	15/4	szt	2	
	16/4	szt	1	
	19/4	szt	3	
	21/4	szt	1	12
10.	Grzejniki stalowe płytowe 11/60/0,55	szt	2	
11.	Grzejniki rurowy ożebrowany Gż 2 x 4,6	szt	1	
12.	Zawory grzejnikowe tradycyjne	szt	169	
<u>II. Roboty montażowe</u>				
1.	Rury miedziane łączone na lut twardy Ø 15 mm	mb	412,0	
2.	jw. lecz Ø 18 mm	mb	180,0	
3.	jw. lecz Ø 22 mm	mb	261,0	
4.	jw. lecz Ø 28 mm	mb	148,0	
5.	jw. lecz Ø 35 mm	mb	89,0	
6.	jw. lecz Ø 42 mm	mb	153,0	
7.	jw. lecz Ø 54 mm	mb	210,0	
8.	jw. lecz Ø 76 mm	mb	4,0	
1	2	3	4	5
9.	Grzejniki stalowe płytowe firmy COSMONOVA typu 11K z podłączeniem bocznym jednorzędowe o wysokości 600 mm i wielkości:			
	11K/60/0,6	szt	8	
	11K/60/0,8	szt	9	
	11K/60/1,0	szt	20	
	11K/60/1,2	szt	21	
	11K/60/1,4	szt	13	
	11K/60/1,6	szt	12	
	11K/60/1,8	szt	6	
	11K/60/2,0	szt	16	
	11K/60/2,2	szt	2	107
10.	jw. lecz o wysokości 900 mm i wielkości:			
	11K/90/1,0	szt	2	
	11K/90/1,4	szt	1	
	11K/90/1,6	szt	1	4
11.	jw. lecz dwurzędowe typu 21K o wysokości 600 mm i wielkości:			
	21K/60/0,6	szt	1	
	21K/60/0,8	szt	7	
	21K/60/1,0	szt	6	
	21K/60/1,2	szt	4	
	21K/60/1,4	szt	3	
	21K/60/1,6	szt	11	
	21K/60/1,8	szt	4	
	21K/60/2,0	szt	1	37

12.	jw. lecz o wysokości 900 mm i wielkości: 21K/90/0,8	szt	1	1
13.	jw. lecz dwurzędowe typu 22K o wysokości 900 mm i wielkości: 22K/90/1,2	szt	1	1
1	2	3	4	5
14.	Grzejniki stalowe płytowe firmy COSMONOVA typu 11KV z podłączeniem dolnym jednorzędowe o wysokości 600 mm i wielkości: 11KV/60/0,4 11KV/60/0,8 11KV/60/1,2	szt szt szt	2 1 1	4
15.	jw. lecz o wysokości 900 mm i wielkości: 11KV/90/0,8 11KV/90/1,2 11KV/90/1,4 11KV/90/1,6 11KV/90/1,8	szt szt szt szt szt	1 1 1 3 1	7
16.	Grzejniki stalowe płytowe firmy RETTIG - PURMO typu V22 z zestawem Purmo AIR, z podłączeniem dolnym, dwurzędowe o wysokości 600 mm i wielkości: V22/60/1,8	szt	7	7
17.	Zawory grzejnikowe termostatyczne firmy DANFOSS typu RTD-N Ø15 mm	szt	150	
18.	Głowice termostatyczne firmy DANFOSS typu RTD-N Ø15 mm	szt	168	
19.	Zawory grzejnikowe powrotne firmy DANFOSS typu RLV Ø15 mm	szt	150	
20.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt	36	
21.	Kompensatory podwójne U-kształtowe: 2 x Ø 22mm jw. lecz 2 x Ø 28mm jw. lecz 2 x Ø 35mm jw. lecz 2 x Ø 42mm jw. lecz 2 x Ø 54mm	kpl kpl kpl kpl kpl	4 6 4 5 4	
22.	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt	45	
23.	Drzwiczki blaszane malowane zabezpieczające odpowietrznik w bruzdzie	szt	45	
24.	Izolacja ciepłochronna typu THERMAFLEX dla rur Ø15 mm jw. lecz Ø20 mm jw. lecz Ø25 mm	mb mb mb	592 261 148	
1	2	3	4	5

	jw. lecz Ø32 mm	mb	89	
	jw. lecz Ø40 mm	mb	153	
	jw. lecz Ø50 mm	mb	210	
	jw. lecz Ø65 mm	mb	4,0	
25.	Listwy maskujące poziomy	mb	135	
	<u>III. Roboty budowlane</u>			
1.	Kucie bruzd pod piony z wyniesieniem gruzu	m ³	1,81	
2.	Kucie bruzd pod gałazki grzejnikowe z wyniesieniem gruzu	m ³	0,62	
3.	Odkrycie istniejących bruzd pod piony z wyniesieniem gruzu	m ³	0,8	
4.	Odkrycie istniejących bruzd pod gałazki grzejnikowe z wyniesieniem gruzu	m ³	0,35	
5.	Przykrycie bruzd płytą gipsowo-kartonową	m ²	51,4	
6.	Malowanie ścian	m ²	1556	
7.	Rozkucie posadzki betonowej grub. 20 cm 3,0x1,4x0,2	m ³	0,9	
8.	Wykop liniowy w gruncie kat. III 3,0x1,4x1,5	m ³	6,3	
9.	Wykucie otworów w ścianie z cegły ceramicznej pełnej grub. 38 cm o wym. 1,0x0,8	szt	2	
10.	Wykonanie płyty fundamentowej pod kanał z betonu B-15 grub. 20 cm 3,0x1,0x0,2	m ³	0,6	
11.	Wymurowanie ścian kanału z cegły ceramicznej pełnej grub. 25 cm 3,0x1,1x2	m ³	6,6	
12.	Przykrycie kanału płytami żelbetowymi o wym. 0,7x0,5x0,05m	szt	6	
13.	Zasypanie wykopu liniowego 6,3-4,2	m ³	2,1	
14.	Wylanie na płytach kanałowych szlichty grub. 5cm 3,0x0,7x0,05	m ³	0,1	
15.	Ułożenie terakoty na posadzce na kleju Atlas plus	m ²	6,0	
16.	Przekucia przez stropy żelbetowe grubości 30 cm z osadzeniem tulei ochronnych w stropach Ø 25 mm	szt	108	
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych Ø 32 mm	szt	46	
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych Ø 50 mm	szt	2	
17.	Przekucia przez ściany grubości 12 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	22	
1	2	3	4	5
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych Ø 32 mm	szt	4	
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych Ø 40 mm	szt	4	
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych Ø 50 mm	szt	6	
18.	Przekucia przez ściany grubości 25 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	38	
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych Ø 32 mm	szt	2	
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych Ø 40 mm	szt	2	

19.	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych Ø 50 mm	szt	6	
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych Ø 65 mm	szt	2	
	Przekucia przez ściany grubości 38 cm z osadzeniem tulei ochronnych Ø 25 mm	szt	2	
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych Ø 32 mm	szt	8	
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych Ø 40 mm	szt	2	
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych Ø 50 mm	szt	2	
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych Ø 65 mm	szt	8	
	jw. lecz z osadzeniem tulei ochronnych Ø 80 mm	szt	14	
<u>IV. Poziomy CW i cyrkulacji</u>				
1.	Rury miedziane Ø 18 mm	mb	133	
2.	jw. lecz Ø22 mm	mb	28,5	
3.	jw. lecz Ø28 mm	mb	108	
4.	jw. lecz Ø35 mm	mb	3,5	
5.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt.	2	
6.	jw. lecz Ø20 mm	szt.	2	
7.	jw. lecz Ø25 mm	szt.	1	
8.	jw. lecz Ø32 mm	szt.	1	
9.	Izolacja ciepłochronna typu THERMAFLEX dla rur Ø 15 mm	mb.	133	
10.	jw. lecz Ø20 mm	mb.	28,5	
11.	jw. lecz Ø25 mm	mb.	108	
12.	jw. lecz Ø32 mm	mb.	3,5	