

12. Przedmiar robót

na wykonanie wewnętrznych instalacji co dla budynku handlowo - usługowego w Wieluniu, ul. Królewska, Pl. Legionów 1 (dz. nr ewid. 57).

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
	<u>I. Roboty montażowe</u>		
1.	Rury miedziane łączone przez lutowanie Ø15 mm	mb	350,0
	jw. lecz Ø18 mm	mb	340,0
	jw. lecz Ø22 mm	mb	305,0
	jw. lecz Ø28 mm	mb	215,0
	jw. lecz Ø35 mm	mb	165,0
	jw. lecz Ø42 mm	mb	48,0
	jw. lecz Ø54 mm	mb	68,0
	jw. lecz Ø64 mm	mb	115,0
	jw. lecz Ø76 mm	mb	6,0
2.	Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym firmy PURMO typu COMPACT o wysokości 300 mm trzyczędowe o wielkości: C33/30/0,9	szt.	1
3.	Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym firmy PURMO typu COMPACT o wysokości 500 mm jednorzędowe o wielkości: C11/50/0,4	szt.	2
	C11/50/0,5	szt.	1
4.	jw. lecz dwurzędowe o wielkości: C22/50/0,6	szt.	1
	C22/50/0,7	szt.	2
	C22/50/0,8	szt.	4
5.	jw. lecz trzyczędowe o wielkości: C33/50/0,7	szt.	2
	C33/50/1,0	szt.	2
	C33/50/1,1	szt.	4
	C33/50/1,2	szt.	2
	C33/50/1,4	szt.	2
	C33/50/1,8	szt.	1
	C33/50/2,0	szt.	4
6.	Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym firmy PURMO typu COMPACT o wysokości 600 mm jednorzędowe o wielkości: C11/60/0,4	szt.	3
	C11/60/0,6	szt.	1

1	2	3	4
7.	C21S/60/0,8 jw. lecz dwurzędowe o wielkości:	szt.	1
	C22/60/0,6	szt.	2
	C22/60/0,7	szt.	3
	C22/60/0,8	szt.	3
	C22/60/0,9	szt.	3
	C22/60/1,0	szt.	5
8.	jw. lecz trzrzędowe o wielkości:		
	C33/60/0,6	szt.	5
	C33/60/0,7	szt.	10
	C33/60/0,8	szt.	16
	C33/60/0,9	szt.	8
	C33/60/1,0	szt.	8
	C33/60/1,2	szt.	1
	C33/60/1,6	szt.	1
	C33/60/1,8	szt.	1
9.	Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym firmy PURMO typu COMPACT o wysokości 900 mm trzrzędowe o wielkości:		
	C33/90/0,7	szt.	8
10.	Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym firmy PURMO typu HYGIENE o wysokości 500 mm trzrzędowe o wielkości:		
	H30/50/0,9	szt.	2
11.	Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym firmy PURMO typu HYGIENE o wysokości 600 mm trzrzędowe o wielkości:		
	H30/60/0,9	szt.	2
12.	Zawór termostatyczny z głowicą typu RA-K Ø15mm	szt	101
13.	Zawór termostatyczny z głowicą typu RA-K Ø20mm	szt	7
14.	Zawory przyłączeniowe powrotne typu RLV-P Ø15 mm	szt	108
15.	Głowica termostatyczna typu RA 2990	szt	108
16.	Zawór odcinający z nastawą wstępną i otworem spustowym typu STROMAX-R d _n = 15 mm	szt.	7
	jw. lecz Ø20 mm	szt.	10
	jw. lecz Ø25 mm	szt.	2
	jw. lecz Ø32 mm	szt.	1
17.	Zawór kulowy mufowy Ø15 mm	szt.	93
	jw. lecz Ø20 mm	szt.	27

1	2	3	4
	jw. lecz Ø25 mm	szt.	4
	jw. lecz Ø32 mm	szt.	4
	jw. lecz Ø65 mm	szt.	4
18.	Filtr siatkowy typu FS-1 Ø15 mm	szt.	7
	jw. lecz Ø20 mm	szt.	9
	jw. lecz Ø25 mm	szt.	1
	jw. lecz Ø32 mm	szt.	1
19.	Zawór zwrotny mufowy Ø15 mm	szt.	7
	jw. lecz Ø20 mm	szt.	9
	jw. lecz Ø25 mm	szt.	1
	jw. lecz Ø32 mm	szt.	1
20.	Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy ITRON typu CF Ultramax 1.5 dn = 15 mm z modułem M-bus	kpl	17
21.	Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy ITRON typu US-ECHO II 1.5 z przelicznikiem energii CF55 dn = 15 mm z modułem M-bus	kpl	2
22.	Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy ITRON typu US-ECHO II 3.5 z przelicznikiem energii CF55 dn = 25 mm z modułem M-bus	kpl	1
23.	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne Ø15 mm	szt.	72
24.	Kolano 90° miedziane Ø15mm	szt	353
	jw. lecz Ø18 mm	szt.	277
	jw. lecz Ø22 mm	szt.	216
	jw. lecz Ø28 mm	szt.	141
	jw. lecz Ø35 mm	szt.	110
	jw. lecz Ø42 mm	szt.	24
	jw. lecz Ø54 mm	szt.	12
	jw. lecz Ø64 mm	szt.	23
	jw. lecz Ø76 mm	szt.	2
25.	Izolacja cieplochronna typu THERMAFLEX dla rur Ø15 mm	mb	350,0
	jw. lecz Ø18 mm	mb	340,0
	jw. lecz Ø22 mm	mb	305,0
	jw. lecz Ø28 mm	mb	215,0
	jw. lecz Ø35 mm	mb	165,0
	jw. lecz Ø42 mm	mb	48,0
	jw. lecz Ø54 mm	mb	68,0
	jw. lecz Ø64 mm	mb	115,0

1	2	3	4
	jw. lecz Ø76 mm	mb	6,0
26.	Obudowa grzejnika z blachy stalowej perforowanej emaliowanej na kolor biały z mocowaniem dla grzejnika		
	C11/60/1,0	kpl	1
	C22/60/0,8	kpl	3
	C22/60/1,0	kpl	2
	C33/60/0,6	kpl	5
	C33/60/0,7	kpl	11
	C33/60/0,9	kpl	4
	C33/60/1,0	kpl	5
	C33/90/0,7	kpl	8
	Skrzynki ciepłomierzowe natynkowe stalowe emaliowane o wym. 60x60x20 cm	kpl	19
27.	Przewód główny magistrali M-BUS typu J-Y (St) Y 2 x 2 x 0,8 mm	mb	270,0
28.	Przewód podłączeniowy magistrali M-BUS typu J-Y (St) Y 2 x 2 x 0,8 mm	mb	35,0
29.	Puszka rozdzielcza z tworzywa sztucznego z zabezpieczeniem IP20	kpl	35
30.	Centrala M-BUS typu CmeX 10S	kpl	1
31.	Listwa osłonowa przewodu magistrali	mb	305,0
32.	Peszel osłonowy przewodu	mb	30,0
	<u>II. Roboty budowlane</u>		
1.	Przekucia przez ściany o grubości 15 cm z osadzeniem tulei ochronnej Ø25 mm	szt.	18
	jw. lecz Ø32 mm	szt.	16
	jw. lecz Ø40 mm	szt.	8
	jw. lecz Ø50 mm	szt.	4
	jw. lecz Ø65 mm	szt.	2
	jw. lecz Ø80 mm	szt.	6
	jw. lecz Ø100 mm	szt.	4
2.	Przekucia przez ściany o grubości 25 cm z osadzeniem tulei ochronnej Ø32 mm	szt.	2
	jw. lecz Ø40 mm	szt.	4
	jw. lecz Ø50 mm	szt.	2
	jw. lecz Ø80 mm	szt.	4
	jw. lecz Ø100 mm	szt.	2

1	2	3	4
3.	Przekucia przez ściany o grubości 35 cm z osadzeniem tulei ochronnej Ø25 mm	szt.	10
	jw. lecz Ø32 mm	szt.	6
	jw. lecz Ø40 mm	szt.	8
	jw. lecz Ø50 mm	szt.	2
	jw. lecz Ø65 mm	szt.	2
	jw. lecz Ø80 mm	szt.	2
4.	Przekucia przez ściany o grubości 45 cm z osadzeniem tulei ochronnej Ø25 mm	szt.	2
	jw. lecz Ø32 mm	szt.	4
	jw. lecz Ø65 mm	szt.	4
	jw. lecz Ø80 mm	szt.	2
5.	Przekucia przez ściany o grubości 50 cm z osadzeniem tulei ochronnej Ø25 mm	szt.	2
	jw. lecz Ø50 mm	szt.	2
6.	Przekucia przez ściany o grubości 55 cm z osadzeniem tulei ochronnej Ø25 mm	szt.	2
	jw. lecz Ø32 mm	szt.	8
6.	Przekucia przez ściany o grubości 60 cm z osadzeniem tulei ochronnej Ø25 mm	szt.	2
	jw. lecz Ø32 mm	szt.	2
7.	Przekucia przez ściany o grubości 65 cm z osadzeniem tulei ochronnej Ø25 mm	szt.	4
	jw. lecz Ø32 mm	szt.	2
	jw. lecz Ø40 mm	szt.	2
	jw. lecz Ø50 mm	szt.	4
	jw. lecz Ø80 mm	szt.	4
8.	Przekucia przez ściany o grubości 75 cm z osadzeniem tulei ochronnej Ø25 mm	szt.	2
	jw. lecz Ø32 mm	szt.	6
	jw. lecz Ø40 mm	szt.	4
	jw. lecz Ø50 mm	szt.	6
	jw. lecz Ø65 mm	szt.	2
9.	Przekucia przez ściany o grubości 110 cm z osadzeniem tulei ochronnej Ø25 mm	szt.	2
	jw. lecz Ø80 mm	szt.	2
10.	Przekucia przez ściany o grubości 145 cm z osadzeniem tulei ochronnej Ø50 mm	szt.	2

1	2	3	4
11.	Przekucia przez stropy o grubości 40 cm z osadzeniem tulei ochronnej Ø40 mm	szt.	8
	jw. lecz Ø100 mm	szt.	6
12.	Skucie płytek z podłogi	m ²	38,0
13.	Rozkucie posadzki pod przewody co i ccw	m ³	3,60
14.	Wylanie warstwy wyrównawczej betonu pod przewody co i ccw	m ³	1,2
15.	Ułożenie warstwy izolacji ze styropianu twardego grub. 5 cm	m ²	12,0
16.	Zalanie izolacji i przewodów co, ccw warstwą betonu	m ³	1,8
17.	Wyrównanie podłoża i ułożenie terakoty	m ²	38,0
18.	Naprawa tynków ścian	m ²	30,0
19.	Pobiałkowanie ścian za grzejnikami	m ²	150,0
	<u>III. Demontażowe</u>		
1.	Demontaż pieców elektrycznych akumulacyjnych	szt	26
2.	Demontaż instalacji elektrycznej dla w/w pieców	mb	196
3.	Demontaż elektrycznego pieca co	szt	1