

Wymiana zaworów grzejnikowych na zawory termostatyczne z głowicami, oraz zawory pod pionowe w piwnicach os. Teatralne w Krakowie.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
1	K.I. - Odciecie dopływu wody w węźle MPEC w celu spuszczenia wody ze zładu oraz napełnienie i odpowietrzenie po zakończeniu robót. 2 x 2 pr. x 8 rg.	kpl		1 x 2
2	KNR 4-02W 0512/01 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym 15 4 20 32	szt szt szt	4 32	36 x 2
3	KNR 4-02W 0512/02 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym 25 12	szt szt	12	12 x 2
4	KNR 4-02W 0517/01 Wacetob wyd.I 1997 - Wymiana rur przyłącznych o średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych	kpl		4
5	KNR 4-02W 0517/02 Wacetob wyd.I 1997 - Wymiana rur przyłącznych o średnicy 20mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych	kpl		32
6	KNR 4-02W 0517/02 Wacetob wyd.I 1997 - Wymiana rur przyłącznych o średnicy 25mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych	kpl		12
7	KNR 2-15W 0412/02 Wacetob wyd.I 1998 - Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm termostatyczne	szt		4
8	KNR 2-15W 0412/02 Wacetob wyd.I 1998 - Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm powrotne	szt		4
9	KNR 2-15W 0412/03 Wacetob wyd.I 1998 - Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 20mm termostatyczne	szt		32
10	KNR 2-15W 0412/03 Wacetob wyd.I 1998 - Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 20mm powrotne	szt		32
11	KNR 2-15W 0412/04 Wacetob wyd.I 1998 - Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 25mm termostatyczne	szt		12
12	KNR 2-15W 0412/04 Wacetob wyd.I 1998 - Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 25mm powrotne	szt		12
13	KNR 2-15W 0412/02 Wacetob wyd.I 1998 - PA montaż głowic termostatycznych 4+12+32	szt szt	48	48
14	KNR 2-15W 0406/01 Wacetob wyd.I 1998 - Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	szt		48
15	Kalkulacja indywidualna - Drobne naprawy murarskie przy podejściach	kpl		48
16	KNR 7-12 0101/04 MPChiL wyd.V 2000 - Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 48*1*0,030*3,14	m2 m2	4,522	4,522
17	KNR 7-12 0201/04 MPChiL wyd.V 2000 - Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2		4,522
18	KNR 7-12 0210.1/04 MPChiL wyd.V 2000 - Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2		4,522
19	Kalkulacja indywidualna - usunięcie odpadów	kpl		1

Wymiana zaworów grzejnikowych na zawory termostatyczne z głowicami os. Szkolne w Krakowie.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
1	K.I. - Odcięcie dopływu wody w węźle MPEC w celu spuszczenia wody ze zładu oraz napełnienie i odpowietrzenie po zakończeniu robót. 2 x 2 pr. x 8 rg.	kpl		1 x 2
2	KNR 4-02W 0512/01 Wacetob wyd.I 1997 - Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt		16 x 2
3	KNR 4-02W 0517/01 Wacetob wyd.I 1997 - Wymiana rur przyłącznych o średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych	kpl		10
4	KNR 4-02W 0517/02 Wacetob wyd.I 1997 - Wymiana rur przyłącznych o średnicy 20mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych	kpl		6
5	KNR 2-15W 0412/02 Wacetob wyd.I 1998 - Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm termostatyczne	szt		10
6	KNR 2-15W 0412/02 Wacetob wyd.I 1998 - Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm powrotne	szt		10
7	KNR 2-15W 0412/03 Wacetob wyd.I 1998 - Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 20mm termostatyczne	szt		6
8	KNR 2-15W 0412/03 Wacetob wyd.I 1998 - Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 20mm powrotne	szt		6
9	KNR 2-15W 0412/02 Wacetob wyd.I 1998 - PA montaż głowic termostatycznych	szt		16
10	KNR 2-15W 0406/01 Wacetob wyd.I 1998 - Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	szt		16
11	Kalkulacja indywidualna - Drobne naprawy murarskie przy podejściach	kpl		16
12	KNR 7-12 0101/04 MPChIL wyd.V 2000 - Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2		0,87
13	KNR 7-12 0201/04 MPChIL wyd.V 2000 - Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2		0,87
14	KNR 7-12 0210.1/04 MPChIL wyd.V 2000 - Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami fталowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2		0,87
15	Kalkulacja indywidualna - usunięcie odpadów	kpl		1