

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wymiana instalacji centralnego ogrzewania.					
1		Roboty demontażowe			
1.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl		
		9	kpl	9,00	
				RAZEM	9,00
1.2	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-20 mm	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
1.3	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm	m		
		89	m	89,00	
				RAZEM	89,00
1.4	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	m		
		49,6	m	49,60	
				RAZEM	49,60
1.5	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
1.6	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
1.7	KNR-W 4-02 0317-05	Demontaż urządzeń gazowych, piec wieloczerpalny	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8	KNR 4-02 0307-0101	Zakorkowanie podejścia , korkiem żeliwnym, Fi 15 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.9	KNR 4-02 0307-0201	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi 25 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Roboty montażowe instalacji centralnego ogrzewania,			
2.1	KNRI 215 0408-05	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych, śr.zew.28x1,5mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
2.2	KNRI 215 0408-04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych, śr.zew.22x1,5mm	m		
		43	m	43,00	
				RAZEM	43,00
2.3	KNRI 215 0408-03	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych, śr.zew.18x1,2mm	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
2.4	KNRI 215 0408-02	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew.15x1,2mm	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
2.5	KNR-W 2-15 0411-0301	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm/kulowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6	KNRI 215 0309-0301	Zawory do regulacji c.o., skośny lub grzejnikowy, Dn 20 mm, zawór regulacyjny równoważący	szt		
		1	szt	1,00	

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
2.7	KNRI 215 0304-05	Podejścia do pionów c.o., Fi 28 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.8	KNRI 215 0304-04	Podejścia do pionów c.o., Fi 22 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.9	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.10	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki, Dn 20 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.11	KNR-W 2-15 0411-0104	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 15 mm / kulowy	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.12	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.13	KNRI 215 0304-02	Podejścia do pionów c.o., Fi 15 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.14	KNRI 215 0409-02	Złączki zaciskowe do rur stalowych 15x1,2mm.	szt		
		54	szt	54,00	
				RAZEM	54,00
2.15	KNRI 215 0409-03	Złączki zaciskowe do rur stalowych 18x 1,2mm.	szt		
		32	szt	32,00	
				RAZEM	32,00
2.16	KNRI 215 0409-04	Złączki zaciskowe do rur stalowych 22x1,5mm	szt		
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
2.17	KNRI 215 0409-05	Złączki zaciskowe rozłączne do rur kan-therm, Fi 28,0 mm / trójniki	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2.18	KNRI 215 0409-05	Złączki zaciskowe rozłączne do rur kan-therm, Fi 28,0 mm	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
2.19	KNR 0-31 0208-0101	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm.	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
2.20	KNR 0-31 0208-03	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15 mm / zawór odcinający powrotny	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
2.21	KNRI 215 0305-01	Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi 15 mm	kpl		
		18	kpl	18,00	
				RAZEM	18,00

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.22	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.23	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 700 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.24	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 1000 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.25	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600 mm, długość 2000 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.26	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.27	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.28	KNRI 215 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		186	m	186,00	
				RAZEM	186,00
2.29	KNRI 215 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		186	m	186,00	
				RAZEM	186,00
2.30	KNRI 215 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
2.31	KNR 2-20 0403-01	Uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania-analogia	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.32	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
3		Roboty budowlane			
3.1	KNR 4-01 0706-0101	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny-po zdemontowanych grzejnikach	szt		
		27	szt	27,00	
				RAZEM	27,00
3.2		Kalkulacja własna - demontaż i montaż płyt sufitu podwieszanego	m ²		
		38,80	m ²	38,80	
				RAZEM	38,80
3.3	KNR-W 4-03 1007-17	Ręczne przebijanie otworów w stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura do Fi 40 mm	otwór		
		4	otwór	4,00	
				RAZEM	4,00
3.4	KNR-W 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura do Fi 40 mm	otwór		

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	otwór	4,00	
				RAZEM	4,00
3.5	KNR-W 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura do Fi 40 mm	otwór		
		2	otwór	2,00	
				RAZEM	2,00
3.6	KNR-W 4-03 1006-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura do Fi 40 mm	otwór		
		8	otwór	8,00	
				RAZEM	8,00
3.7	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
3.8	KNR 4-01 0706-0302	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, strop, tynk cementowo-wapienny	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
3.9	KNR 4-01 0323-0402	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3.10	KNR 4-01 0323-0202	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
3.11	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		
		28	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
3.12	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		
		1,2	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
3.13	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		1,2	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
3.14		Utylizacja gruzu	m3		
		1,2	m3	1,20	
				RAZEM	1,20