

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana odcinka rur poziomu instalacji centralnego ogrzewania, wykonanie izolacji cieplnej przewodów poziomych w piwnicy.					
1		Wymiana odcinka rur poziomu instalacji centralnego ogrzewania, wykonanie izolacji cieplnej przewodów poziomych w piwnicy.			
1.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.00
1.2	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m		
		26.40	m	26.400	
				RAZEM	26.40
1.3	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.80
1.4	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi -20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.5	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 25 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.00
1.6	KNRI 215 0408-06	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych, śr.zew.35x1,5mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.00
1.7	KNRI 215 0408-05	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych, śr.zew.28x1,5mm	m		
		26.4	m	26.400	
				RAZEM	26.40
1.8	KNRI 215 0408-04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych, śr.zew.22x1,5mm	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.80
1.9	KNRI 215 0409-06	Złączki zaciskowe do rur stalowych 35x1,5mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.00
1.10	KNRI 215 0409-05	Złączki zaciskowe do rur stalowych 28x1,5mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.00
1.11	KNRI 215 0409-04	Złączki zaciskowe do rur stalowych 22x1,5mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.00
1.12	KNRI 215 0410-06	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur zaciskowych, Fi 35,0 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.00
1.13	KNRI 215 0304-05	Podejścia do pionów c.o., Fi 28 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.00
1.14	KNRI 215 0304-04	Podejścia do pionów c.o., Fi 22 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.15	KNR 4-02 0502-04	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych, Fi 40 mm- cięcie, gwintowanie/analogia	miejs- ce miejs- ce		
		2		2.000	
				RAZEM	2.00
1.16	KNR 4-02 0502-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm- cięcie, gwintowanie/analogia	miejs- ce miejs- ce		
		4		4.000	
				RAZEM	4.00
1.17	KNR 4-02 0502-0102	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych, Fi -20 mm-cię- cie, gwintowanie/analogia	miejs- ce miejs- ce		
		2		2.000	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.18	KNR-W 2-15 0411-0301	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm/kulowy ze spustem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.19	KNR-W 2-15 0411-0201	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm/kulowy ze spustem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.20	KNRI 215 0309-0301	Zawory do regulacji c.o., Dn 20 mm-regulacyjny-równoważący	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.21	KNRI 215 0309-0201	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm-regulacyjny-równoważący	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.22	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki, Dn 25 mm-mosiężne	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.00
1.23	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki, Dn 20 mm-mosiężne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.24	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki, Dn 32 mm-mosiężne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.25	KNR-W 4-03 1007-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebi- cia do 40 cm, rura do Fi 60 mm	otwór		
		4	otwór	4.000	
				RAZEM	4.00
1.26	KNR 4-01 0323-0402	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.00
1.27	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych prze- biciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.00
1.28	KNRI 215 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		34.0+26.4+2.80	m	63.200	
				RAZEM	63.20
1.29	KNRI 215 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		63.2	m	63.200	
				RAZEM	63.20
1.30	KNR 2-20 0403-03	Uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania-analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.31	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyj- ściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m ²		
		34.9	m ²	34.900	
				RAZEM	34.90
1.32	KNR 7-12 0201-0402	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm,	m ²		
	Dn.15 bun- kier,klimaty- zacją	1.82	m ²	1.820	
	Dn.20 str.p. str.I, bunkier- 4,klimatyzacja	6.65	m ²	6.650	
	Dn.25 str.p, str.I, bunkier, klimatyzacja	8.91	m ²	8.910	
	Dn.32 str.p, str.I,klimaty- zacją	8.82	m ²	8.820	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Dn.40 str.p. str.I bunkierII, bunkier p1, str.p,bunkier II,klimatyzacja Dn.50 bun- kier p1	7.62	m ²	7.620	
		1.08	m ²	1.080	
				RAZEM	34.90
1.33	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 50 mm (S), rurociąg Fi 54 mm 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.00
1.34	KNR 0-34 0101-19 4,00*2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 40 mm 50.80	m m	50.800	
				RAZEM	50.80
1.35	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm 122.20	m m	122.200	
				RAZEM	122.20
1.36	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28 mm 125.40	m m	125.400	
				RAZEM	125.40
1.37	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (S), rurociąg Fi -22 mm 97.80	m m	97.800	
				RAZEM	97.80
1.38	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (S), rurociąg Fi 15 mm 36.40	m m	36.400	
				RAZEM	36.40
1.39	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km 0.15	m ³ m ³	0.150	
				RAZEM	0.15
1.40	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 0.15	m ³ m ³	0.150	
				RAZEM	0.15
1.41		Utylizacja gruzu 0.15	m ³ m ³	0.150	
				RAZEM	0.15