

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji c.o.					
1		Roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.1	0208-02	go o grubości do 20 cm	szt.	29.000	
		29			
				RAZEM	29.000
2	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapien-	szt.		
d.1	0333-02	nej	szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
3	KNR 2-20	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 85x50x10 cm -demontaż	szt		
d.1	0105-01		szt	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy	szt.		
d.1	0206-02	głębokości ponad 10 cm	szt.	29.000	
		29			
				RAZEM	29.000
5	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03		szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
6	KNR 2-20	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 85x50x10 cm	szt		
d.1	0105-01		szt	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
2		Roboty demontażowe			
7	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na	m		
d.2	0410-01	ścianie z przeznaczeniem na złom	m	230.000	
		230			
				RAZEM	230.000
8	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na	m		
d.2	0410-02	ścianie z przeznaczeniem na złom	m	61.300	
		61.30			
				RAZEM	61.300
9	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na	m		
d.2	0410-03	ścianie z przeznaczeniem na złom	m	73.600	
		73.60			
				RAZEM	73.600
10	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na	m		
d.2	0410-04	ścianie z przeznaczeniem na złom	m	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
11	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na	m		
d.2	0410-05	ścianie - grzejniki rurowe	m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
12	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 z	kpl.		
d.2	0422-01	przeznaczeniem na złom	kpl.	37.000	
		37			
				RAZEM	37.000
3		Roboty montażowe			
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach	m		
d.3	0401-02	spawanych w kanale	m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach	m		
d.3	0401-03	spawanych w kanale	m	30.800	
		30.80			
				RAZEM	30.800
15	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach	m		
d.3	0401-04	spawanych w kanale	m	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
16	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach	m		
d.3	0403-01	spawanych na ścianach w budynkach	m	230.000	
		230			
				RAZEM	230.000
17	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach	m		
d.3	0403-02	spawanych na ścianach w budynkach	m	55.900	
		55.90			
				RAZEM	55.900
18	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach	m		
d.3	0403-04	spawanych na ścianach w budynkach	m	23.300	
		23.30			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.300
19	KNNR 4 d.3 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
20	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą termostatyczną Oventrop o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
21	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające (powrotne) mosiężne o śr. nominalnej 15 mm na powrotnej gałęzi	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
22	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
23	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm przed odpowietrznikiem	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
26	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 4 d.3 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		51	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
28	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1			
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
29	KNNR 2 d.3 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
30	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
31	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		61.40	m	61.400	
				RAZEM	61.400
32	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000