

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNR-W 2-15 d.1 0402-01 ST-s- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali ocynkowanej zewnętrznie o śr. 15 x1,0 mm wraz z kształtkami	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2	KNR-W 2-15 d.1 0402-04 ST-s- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali ocynkowanej zewnętrznie o śr. 35x1,5 mm wraz z kształtkami	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
3	KNNR 4 d.1 0404-01 ST-s- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach PE-RT	m		
		152+10*2+(10+8)*2	m	208.00	
				RAZEM	208.00
4	KNNR 4 d.1 0404-01 ST-s- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach PE-RT	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
5	KNR-W 2-15 d.1 0404-02 ST-s- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach PE-RT	m		
		61	m	61.00	
				RAZEM	61.00
6	KNR-W 2-15 d.1 0404-03 ST-s- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach PE-RT/AL/PE-RT/P	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
7	KNR 0-34 d.1 0101-03 ST-s- 01.03.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		poz.3+poz.4	m	270.00	
				RAZEM	270.00
8	KNR 0-34 d.1 0101-04 ST-s- 01.03.00	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		poz.5+poz.6	m	77.00	
				RAZEM	77.00
9	KNR 0-34 d.1 0101-19 ST-s- 01.03.00	Izolacja rurociągów śr. 35 mm izolacją z wełny mineralnej o gr.30 mm	m		
		poz.2	m	22.00	
				RAZEM	22.00
10	KNR-W 4-03 d.1 1001-20 ST-s- 01.04.00	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	m	347.00	
				RAZEM	347.00
11	KNR-W 4-03 d.1 1014-02 ST-s- 01.04.00	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³		
		0.15*0.15*poz.10	m ³	7.81	
				RAZEM	7.81
12	KNR-W 4-03 d.1 1012-02 ST-s- 01.04.00	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		291	m	291.00	
				RAZEM	291.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR-W 2-15 0412-07 ST-s- 01.01.00	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym kompletny DN 15 5+1	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
14 d.1	KNR 2-15 0404-02 ST-s- 01.01.00	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	m m	 379.00	
				RAZEM	379.00
15 d.1	KNNR 4 0436-01 ST-s- 01.01.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 32	urz. urz.	 32.00	
				RAZEM	32.00
16 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 ST-s- 01.01.00	Grzejniki zintegrowane jednopłytkowe profilowane o wys. 400 mm i dług. 600 mm,energooszczędne 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 ST-s- 01.01.00	Grzejniki zintegrowane dwupłytkowe profilowane o wys. 600 mm i dług. 600 mm,energooszczędne 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
18 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 ST-s- 01.01.00	Grzejniki zintegrowane dwupłytkowe gładkie o wys. 600 mm i dług. 600 mm, energooszczędne 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 ST-s- 01.01.00	Grzejniki zintegrowane dwupłytkowe profilowane o wys. 600 mm i dług. 800 mm,energooszczędne 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
20 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 ST-s- 01.01.00	Grzejniki zintegrowane dwupłytkowe profilowane o wys. 600 mm i dług. 900 mm,energooszczędne 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
21 d.1	KNR-W 2-15 0418-11 ST-s- 01.01.00	Grzejniki zintegrowane trzy płytkowe profilowane o wys. 600 mm i dług. 1050 mm,energooszczędne 2+3	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
22 d.1	KNR-W 2-15 0418-12 ST-s- 01.01.00	Grzejniki zintegrowane trzy płytkowe profilowane o wys. 600 mm i dług. 1800 mm,energooszczędne 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1	kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna ST-s- 01.01.00	Dostawa wraz z montażem zestawu przyłączeniowego do grzejników o śr. nominalnej 15 mm-np. element przyłączeniowy o figurze kątowej poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22	kpl kpl	 35.00	
				RAZEM	35.00
24 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 ST-s- 01.01.00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna 32+3	szt. szt.	 35.00	
				RAZEM	35.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Obudowy grzejników- maskownica - wykonanie warsztatowe. 24+3	kpl. kpl.	 27.00	
				RAZEM	27.00
26	kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Tuleje ochronne 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
27	kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna ST-s-01.04.00	Wykonanie i zaprawa przebić. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty demontażowe- instalacja C.O			
28	KNR 4-02 d.2 0520-03 ST-s-01.02.00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego 29	kpl. kpl.	 29.00	
				RAZEM	29.00
29	KNR 4-02 d.2 0512-01 ST-s-01.02.00	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm (demontaż zaworu na zasilaniu i powrocie) 58	szt. szt.	 58.00	
				RAZEM	58.00
30	KNR 4-02 d.2 0506-01 ST-s-01.02.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm poz.1+poz.3	m m	 218.00	
				RAZEM	218.00
31	KNR 4-02 d.2 0506-02 ST-s-01.02.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm poz.4	m m	 62.00	
				RAZEM	62.00
32	KNR 4-02 d.2 0506-03 ST-s-01.02.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 77	m m	 77.00	
				RAZEM	77.00
33	KNR 4-02 d.2 0506-04 ST-s-01.02.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm poz.2+poz.6	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
34	KNP1 1A01 d.2 1A01-01.04 ST-s-01.02.00	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie 2.61	t t	 2.61	
				RAZEM	2.61
35	KNP1 1A02- d.2 01 1A02- 01.05 ST-s- 01.02.00	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie 1.1	t t	 1.10	
				RAZEM	1.10