

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana instalacji centralnego ogrzewania			
1.1		Prace budowlane i demontaże			
1 d.1. 0520-04 1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		178	kpl.	178.00	
				RAZEM	178.00
2 d.1. 0520-05 1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 1.0 m	szt.		
		41+4+2	szt.	47.00	
				RAZEM	47.00
3 d.1. 0506-04 1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-32 mm	m		
		(3.03+3.30+3.43+3.30+3.45+3.28)*2	m	39.58	
		(14+20+16+11)*2*1.40	m	170.80	
		81.60+124.05+122.43	m	328.08	
				RAZEM	538.46
4 d.1. 0512-01 1	KNR 4-02	Demontaż zaworów	szt.		
		178+41+4+2	szt.	225.00	
				RAZEM	225.00
5 d.1. 0208-04 1	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		14+20+7+17+14	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
6 d.1. 0206-02 1	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		poz.5	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
7 d.1. 0709-05 1	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach i stropach	szt.		
		poz.6	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
8 d.1. 1501-07 1 analogia	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą wapienną tynków wewnętrznych na ścianach i sufitach	m ²		
		poz.7*0.20	m ²	14.40	
				RAZEM	14.40
9 d.1. 0108-09 1	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2.84	m ³	2.84	
				RAZEM	2.84
10 d.1. 0108-10 1	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 15			
		poz.9	m ³	2.84	
				RAZEM	2.84
11 d.1. 1107-01 1	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		10.05	t	10.05	
				RAZEM	10.05
12 d.1. 1107-04 1	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 15			
		poz.11	t	10.05	
				RAZEM	10.05
1.2		Rurociągi - instalacja technologiczna			
13 d.1. 0403-01 2 analogia	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		poz.18*2*1.20	m	556.80	
				RAZEM	556.80
14 d.1. 0403-04 2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20-40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		194.55 14*2*7.50+20*2*12.50+16*2*1.80+11*2*3.18 81.60+124.05+148.43	m m m	194.55 837.56 354.08	
				RAZEM	1386.19
15 d.1. 2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		152.20	m ²	152.20	
				RAZEM	152.20
16 d.1. 2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.15	m ²	152.20	
				RAZEM	152.20
17 d.1. 2	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.15	m ²	152.20	
				RAZEM	152.20
1.3		Elementy grzejne			
18 d.1. 3	analiza własna	Grzejniki stalowe płytowe z odpowietrznikami i zestawem montażowym	szt.		
		232	szt.	232.00	
				RAZEM	232.00
19 d.1. 3	kalk. własna	Ekrany zagrzejnikowe	szt.		
		poz.18	szt.	232.00	
				RAZEM	232.00
1.4		Armatura			
20 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną	szt.		
		poz.18	szt.	232.00	
				RAZEM	232.00
21 d.1. 4	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.20	szt.	232.00	
				RAZEM	232.00
22 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawór odcinający prosty montowany na gałązkach powrotnych grzejników, z możliwością spustu wody	szt.		
		poz.20	szt.	232.00	
				RAZEM	232.00
23 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
24 d.1. 4	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający podpionowy równoważący	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
1.5		Próby			
25 d.1. 5	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.18	urz.	232.00	
				RAZEM	232.00
26 d.1. 5	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.13+poz.14	m	1942.99	
				RAZEM	1942.99
1.6		Izolacje			
27 d.1. 6	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi	m		
		601.40	m	601.40	
				RAZEM	601.40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Źródło ciepła			
28	d.2 kalk. własna	Montaż kotła na drewno/pellet z podajnikiem o łącznej mocy 120kW (2x75kW) wraz z montażem ciepłomierza ultradźwiękowego do pomiaru ciepła w budynku, armatury odcinającej, zabezpieczającej, instalacji technologicznej, wykonaniem izolacji cieplnej oraz instalacja elektryczna na potrzeby modernizacji kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacja C.W.U.			
29	d.3 kalk. własna	Demontaż kotła węglowego i montaż kotła na biomasę o mocy 0.9kW wraz z automatyką, przebudową instalacji wodnej, wykonaniem instalacji elektrycznej zasilania.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00