

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pustostanu - zmiana sposobu ogrzewania centralne ogrzewanie					
1		Roboty Demontażowe			
1	KNR 4-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100 dm ³	szt.		
d.1	0144-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.1	1011-02	0,8*0,62*1,76+0,7*0,83*1,14+0,8*0,62*1,76	m ³	2,408	
				RAZEM	2,408
3	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m ³		
d.1	0108-09	3,262+1,0	m ³	4,262	
	0108-10			RAZEM	4,262
	analogia				
2		Roboty Instalacyjne			
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (cwu z kotła w króciec po bojlerze)	m		
d.2	0111-01	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.2	0110-01	poz.5	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3		Instalacja Centralnego Ogrzewania			
8	kalkulacja	Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania - kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania (kondensacyjny) wraz z armaturą odcinającą oraz filtrami (na instalacji gazu przed kotłem oraz na powrocie c.o.), przewód koncentryczny (powietrzno-spalinowy) z adapterem, wsad kominowy, instalacja z rur PEX wraz z izolacją, grzejniki płytowe wraz z zaworami przyłączeniowymi i głowicami termostatycznymi = 6 szt, próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, pierwsze uruchomienie kotła przez autoryzowany serwis	m ²		
d.3	własna	62	m ²	62,000	
				RAZEM	62,000
4		Instalacja Gazowa			
9	kalkulacja	Wykonanie odcinka z pionu pod gazomierz (spawanie stal czarna)	kpl.		
d.4	własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0305-05	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
d.4	0308-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR INSTAL	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.4	0203-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 4-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20-25 mm - w instalacjach	szt.		
d.4	0305-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Protokoły i Dokumenty			
14	kalkulacja	Wykonanie dokumentacji projektowej instalacji gazowej wraz z niezbędnymi uzgodnieniami oraz uzyskaniem pozwolenia na budowę.	kpl.		
d.5	własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-15	Protokół szczelności instalacji gazowej	lokal.		
d.5	0305-01	1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	kalkulacja	Przegląd kominiarski	kpl.		
d.5	własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000