

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		Roboty demontażowe istniejącej instalacji c.o.			
1.3		Montaż kotłowni			
9	KNNR 4	Dostawa i montaż automatycznego kotła o mocy do 28kW na pelety, spełniającego wymagania 5 klasy emisji i sprawności cieplnej wg normy PN-EN 303-5:2012 oraz wymagania unijnej dyrektywy ErP ws. Ekoprojektu - 2009/125/EC (Eco-Design Directive) wraz z automatyką	kocioł		
d.1.	0501-01		kocioł	1.000	
3					
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNNR AT-45	Komin spalinowy o średnicy przewodu 16 cm	szt.		
d.1.	0101-01		szt.	1.000	
3					
		1			
				RAZEM	1.000
11	KNNR K-05	Obróbka kominów	m		
d.1.	0205-03		m	1.000	
3					
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przepiękowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 35 dm3	szt.		
d.1.	0511-02		szt.	1.000	
3					
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 28x1, 5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		
d.1.	0403-03		m	10.000	
3					
		10			
				RAZEM	10.000
14	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-01		m	4.000	
3					
		4			
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3 analogia	Izolacja rurociągów o śr. wew. 28 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm w płaszczu z folii PVC.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 4 d.1. 0130-03 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 4 d.1. 0130-01 3	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 4 d.1. 0130-03 3	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 0130-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 0-31 d.1. 0307-03 3	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 0-31 d.1. 0307-01 3 analogia	Zawór dwufunkcyjny schładzający	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 0531-01 3	Dostawa i montaż termometrów montowanych w gotowej tulei zakres pomiarowy 0-120 st. C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1. 0531-02 3	Dostawa i montaż manometry montowane w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym zakres pomiarowy 0-6 bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 0-31 d.1. 0214-03 3	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 0-35 d.1. 0216-11 3	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 0-35 d.1. 0216-09 3	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 0-35 d.1. 0208-01 3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1. 0529-02 3	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000