

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331110-0		Instalacja kotłowni			
1.1	45331110-0		Prace demontażowe			
1	KNR 4-02 d.1. 0506-05 1	ST1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 45	m m	 45.000	
					RAZEM	45.000
2	KNR 4-02 d.1. 0409-02 1 analogia	ST1	Demontaż kotła na paliw osiałe 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNR 4-02 d.1. 0512-05 1	ST1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 40-50 mm 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
4	KNR 4-02 d.1. 0418-02 1	ST1	Demontaż pompy obiegowej 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
5	KNR 4-04 d.1. 1101-03 1	ST1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
6	KNR 4-04 d.1. 1101-06 1	ST1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 1	m ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
7	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	ST1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1	t t	 1.000	
					RAZEM	1.000
8	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1	ST1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 1	t t	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2	45331110-0		Prace montażowe			
9	KNNR 4 d.1. 0403-07 2	ST1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 33	m m	 33.000	
					RAZEM	33.000
10	KNNR 4 d.1. 0403-06 2	ST1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
11	KNNR 4 d.1. 0403-03 2	ST1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 13	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
12	KNZ-15 30- d.1. 04 2	ST1	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm 33	m m	 33.000	
					RAZEM	33.000
13	KNZ-15 30- d.1. 04 2	ST1	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
14	KNZ 15 29- d.1. 03 2	ST1	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 13	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0406-01 2	ST1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
				m	51.000	
					RAZEM	51.000
16	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 2	ST1	Piukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m		
				m	51.000	
					RAZEM	51.000
17	KNR 7-12 d.1. 0101-04 2	ST1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
				m ²	10.200	
					RAZEM	10.200
18	KNR 7-12 d.1. 0105-04 2	ST1	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
				m ²	10.200	
					RAZEM	10.200
19	KNR 7-12 d.1. 0207-04 2	ST1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów dwukrotnie	m ²		
				m ²	10.200	
					RAZEM	10.200
20	KNR 7-12 d.1. 0215-04 2	ST1	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów	m ²		
				m ²	10.200	
					RAZEM	10.200
21	KNNR 4 d.1. 0436-01 2	ST1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
				urz.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNR-W 2- d.1. 15 0501-02 2	ST1	Kocioł kondensacyjny na pellet o nominalnej mocy grzewczej 128kW z systemem podawania paliwa, automatyką dla kotłów, zasobnika i bufora	kocioł		
				kocioł	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- d.1. 15 0501-02 2	ST1	Kocioł kondensacyjny na pellet - uruchomienie - transport	kocioł		
				kocioł	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR 7-07 d.1. 0102-01 2	ST1	Zestaw pompowy ładowania bufora z pompą 25/7 oraz zaworami odcinającymi	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
25	KNR-W 2- d.1. 15 0502-04 2	ST1	Silos workowy o pojemności do 4 ton	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNR 2-17 d.1. 0113-01 2	ST1	Przewody elastyczne do transportu pelletu w rolkach 25mb	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 0403-09 2	ST1	System króćców napełniających wraz z elementami montażowymi	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1. 0508-01 2	ST1	Zbiornik akumulacyjny 1000dm ³ z izolacją 100mm PUR i płaszczem PCV	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNR 2-15 d.1. 0507-01 2	ST1	Neutralizator kondensatu przepływowy grawitacyjny	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-15 d.1. 0509-01 2	ST1	Rozdzielacz rurowy dn80 L=1000 z manometrem, termomoetrem, króćcami, izolacją oraz z systemem montażowym	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
31	KNR-W 2- d.1. 15 0530-04 2	ST1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
32	KNNR 4 d.1. 0411-01 2 kalk. własna	ST1	Termometr	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
33	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	ST1	Zawór trzydrożny mieszający dn50 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR 2-15 d.1. 0507-01 2	ST1	Naczynie wzbiorcze do instalacji c.o. 250dm3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 d.1. 0507-01 2	ST1	Naczynie wzbiorcze do instalacji c.w.u. 18dm3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNR-W 2- d.1. 15 0524-01 2	ST1	Zawór bezpieczeństwa 3bar 1"	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37	KNR-W 2- d.1. 15 0524-01 2	ST1	Zawór bezpieczeństwa 6bar 1"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNR-W 2- d.1. 15 0130-07 2	ST1	Zawory kulowe kotłierzowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
39	KNR-W 2- d.1. 15 0130-06 2	ST1	Zawory kulowy odcinający DN50	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
40	KNR-W 2- d.1. 15 0130-05 2	ST1	Zawory kulowy odcinający DN40	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
41	KNR-W 2- d.1. 15 0130-04 2	ST1	Zawory kulowy odcinający DN32	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
42	KNR-W 2- d.1. 15 0130-03 2	ST1	Zawory kulowy odcinający DN25	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
43	KNR-W 2- d.1. 15 0411-05 2	ST1	Zawór zwrotny DN50	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	KNR-W 2- d.1. 15 0130-05 2	ST1	Zawory zwrotny DN40	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	ST1	Zawór zwrotny DN25	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	KNR-W 2- d.1. 15 0130-03 2	ST1	Zawory spustowy DN20	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
47	KNR-W 2- d.1. 15 0518-02 2	ST1	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	KNR 7-07 d.1. 0102-01 2	ST1	Pompa obiegu grzewczego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	KNR 7-07 d.1. 0102-01 2	ST1	Pompa ładowania zasobnika c.w.u. Q=0,5 m3/h H=1,2 mH2O	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	KNR 0-35 d.1. 0222-02 2	ST1	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 40 mm Qn=10 m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.1. 0508-01 2	ST1	Podgrzewacz monowalentny do c.w.u. 200dm3, stojący, cylindryczny jednowężownicowy z anodą magnezową, płaszczem ze stali powlekanej oraz izolację termiczną 50mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2	ST1	Kratka wentylacyjna 250x300-P	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	KNR 2-17 d.1. 0146-03 2	ST1	Czerpnie / wyrzutnie ściennie prostokątne 250x300 lakierowane	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	KNR 2-17 d.1. 0103-05 2	ST1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			3.5	m ²	3.500	
					RAZEM	3.500
55	KNR 2-15 d.1. 0501-01 2	ST1	Dwuścienny kompletny system kominowy izolowany z wewnętrznym i zewnętrznym płaszczem z wysoce polerowanej stali 316L i 304 o średnicy 250mm, długość ~11m, zakończenie - ustnik, drzwiczki rewizyjne, kołnierz przeciwdeszczowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.1. 0403-13 2	ST1	Rura stalowa ocynkowana średnicy 250mm długość 11m - wkład do istniejącego komina	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
57	kalk. własna 2	ST1	Dostosowanie istniejącej instalacji spalinowej do montażu instalacji spalinowej projektowanego kotła	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	45331110-0		Instalacja wodna			
2.1	45331110-0		Prace montażowe			
58	KNR 2-15 d.2. 0112-01 1	ST1	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 2- d.2. 15 0110-01 1 analogia	ST1	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych 36	m m	 36.000	
					RAZEM	36.000
60	KNR-W 2- d.2. 15 0127-01 1	ST1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 36	m prób. m	 36.000	2.000
					RAZEM	36.000
61	KNZ 15 25- d.2. 01 1	ST1	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 36	m m	 36.000	
					RAZEM	36.000
62	KNR-W 2- d.2. 15 0128-01 1	ST1	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 36	m m	 36.000	
					RAZEM	36.000
63	KNR 2-15 d.2. 0112-03 1	ST1	Zestaw uzupełniania zładu z armaturą uzupełniająca oraz ochroną inhibitorową 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

