

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Technologia kotłowni - montaż</b>					
1	KNR 2-15 d.1 0501-03	Kocioł gazowy typ Logano lub Vitogas 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-15 d.1 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2- d.1 15 0525-03 analogia	Filtr siatkowy 40 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 2- d.1 15 0525-01 analogia	Filtr siatkowy 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2- d.1 15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnien 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2- d.1 15 0526-01	Zawory kulowe 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2- d.1 15 0525-01	Zawory kulowe 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2- d.1 15 0525-03	Zawory kulowe 40 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR-W 2- d.1 15 0525-03	Zawory zwrotne 40 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2- d.1 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 2- d.1 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2- d.1 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2- d.1 15 0525-01	Zawory kulowe 15 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR-W 2- d.1 15 0525-01	Zawory zwrotny antyskażeniowy 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2- d.1 15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie 3.3	m		
			m	3.300	
				RAZEM	3.300
16	KNR-W 2- d.1 15 0529-01	Lejki ściekowe 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2- d.1 15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm 1.4	m		
			m	1.400	
				RAZEM	1.400
18	KNR-W 2- d.1 15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 1,8+1,8+1,2+0,6+0,6+0,8+0,8+1,1+1,1+0,8+0,8+1,2+1 14.2	m		
			m	14.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.200
19	KNR-W 2- d.1 15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 0,6+0,8+0,4+0,8 2.6	m m	2.600	
				RAZEM	2.600
20	KNR-W 2- d.1 15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie 1,4+1,4+1,2+1,2+0,6+0,6 6.4	m m	6.400	
				RAZEM	6.400
21	KNR-W 2- d.1 15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,6+0,8+1,2 3.6	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
22	KNR-W 2- d.1 15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) Rurociąg o śr.50mm 0,186*3,3 Rurociąg o śr.40mm 0,151*14,2 Rurociąg o śr. 20mm 0,085*2,6 Rurociąg o śr. 16mm 0,066*6,4 3.401	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.401	
				RAZEM	3.401
24	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 3.401	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.401	
				RAZEM	3.401
25	KNR 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3.401	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.401	
				RAZEM	3.401
26	KNR 7-12 d.1 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3.401	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.401	
				RAZEM	3.401
27	KNZ-15 29- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 14.2	m m	14.200	
				RAZEM	14.200
28	KNZ-15 26- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 6.4	m m	6.400	
				RAZEM	6.400
29	niekatalogowa d.1 analiza indywidualna	montaż komina jednościennego o śr. 180mm i wys. 6,00 m wraz z czopuchem dwuściennym o śr. 180mm z wysokojakościowej stali stopowej (zestawienie elementów załączniku nr 1) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 Modernizacja instalacji elektrycznej</b>					
30	KNR 4-03 d.2 0606-03	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 4x20 W 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 4-03 d.2 0307-08	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego natynkowego na cegle 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-03 d.2 0202-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 Cu/12 Al mm <sup>2</sup> w powłoce polwinilowej w rurach instalacyjnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR 4-03 d.2 0103-01	Wymiana rur winidurowych o śr. do 28 mm mocowanych do przygotowanego podłoża uchwyty lub klamerkami przy ułożeniu w ciągu pojedynczym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 5	odc.		
			odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3 Demontaż kotła</b>					
39	niekatalogowa d.3 analiza indywidualna	Demontaz kotła 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 Wentylacja</b>					
40	niekatalogowa d.4 analiza indywidualna	wentylacja kotłowni 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000