

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Technologia kotłowni</b>			
1 KNNR 4 d.1 0503-01		Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW Uwaga: np. kocioł kondensacyjny olejowy Vitorondens 200 - T z regulatorem Vitrotonic 200 o mocy 40 kW 1	szt.  szt.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
2 KNNR 4 d.1 0512-01		Zbiorniki kondensatu o poj. do 260 dm3 Uwaga: np. neutralizator kondensatu GENO - Neutra V N-70 1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
3 KNNR 4 d.1 0519-02		Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm Uwaga: np. Złącze szybkozcinające SU20 1	szt.  szt.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
4 KNNR 4 d.1 0511-02		Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 Uwaga: np. Naczynie wzbiorcze typNG50 1	szt.  szt.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
5 KNNR 4 d.1 0509-01		Urządzenia do zabezpieczenia kotłów parowych o mocy do 150 kW Uwaga: np. Zabezpieczenie stanu wody SYR 933,2 1	szt.  szt.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
6 KNNR 4 d.1 0524-03		Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm Uwaga: Np. zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn 25 Po = 2,5 bar 1	szt.  szt.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
7 KNNR 7-07 d.1 0101-01		Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t Uwaga: np. Pompa Alpha 2 25-80 2	kpl.  kpl.	  2.000	  
				RAZEM	2.000
8 KNNR 4 d.1 0519-02		Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm Uwaga: zawór mieszający HRB3 dn 20 z siłownikiem AMB 162 1	szt.  szt.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
9 KNNR 4 d.1 0519-05		Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 7	szt.  szt.	  7.000	  
				RAZEM	7.000
10 KNNR 4 d.1 0519-05		Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm Uwaga: Zawór zwrotny dn 40 2	szt.  szt.	  2.000	  
				RAZEM	2.000
11 KNNR 4 d.1 0519-05 analogia		Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm Uwaga: Filtr siatkowy dn 40 1	szt.  szt.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
12 KNNR 4 d.1 0519-03		Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
13 KNNR 4 d.1 0531-03		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 6	szt.  szt.	  6.000	  
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	0531-04	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0524-03	Uwaga: Np. Zawór bezpieczeństwa SYR 2115N dn 25 Po = 6,0 bar	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3	szt.		
d.1	0508-01	Uwaga: np Podgrzewacz c.w.u Vitocell - 100V o pj. 500 l	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03	Uwaga: Np Filtr wstępny do wody Epuroit l25 - 50	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Urządzenia do zabezpieczenia kotłów parowych o mocy do 150 kW	szt.		
d.1	0509-01	Uwaga: np. stacja zmiękczenia wody Aquqset 500 - N	szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03	Uwaga: np. Zawór zwrotny antyskażeniowy BA 2760 dn 25	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03	Uwaga: Zawór zwrotny dn 25	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0130-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0115-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.1	0229-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	analiza indywidualna	Komin spalinowy Dn 150/100 - kanał koncentryczny powietrzno - spalinowy	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNR 7-12 d.1 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.530	
				RAZEM	4.530
30	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 4.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.530	
				RAZEM	4.530
31	KNR 7-12 d.1 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 4.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.530	
				RAZEM	4.530
32	KNZ-15 29- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm Uwaga: Otulina z wełny mineralnej w płaszczu PCV gr 40 44.07	m m	44.070	
				RAZEM	44.070
33	KNNR 4 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 50	m prób. m	50.000	1.000
				RAZEM	50.000
37	KNNR 4 d.1 0530-01	Lejki ściekowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR INSTAL d.1 0301-01 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) Uwaga: Instalacja olejowa dn 6 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR INSTAL d.1 0309-02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. Uwaga: np Filtr oleju opałowego Oilpur 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei Uwaga: Manometr podciśnieniowy instalacji oleju 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR INSTAL d.1 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. Uwaga: np Zawór szybkozamykający oleju	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne UWAGA: Skrzynka ze złączem do tankowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Rura zalewowowa i odpowietrzająca	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
44	KNNR 4 d.1 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm UWAGA: Złącze do tankowania dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm UWAGA: Kołpak odpowietrzający dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1 0528-03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2 UWAGA: Próba szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-17 d.1 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm UWAGA: Czerpia ścienna 150x100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-17 d.1 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		1.2	m <sup>2</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
50	KNR 2-17 d.1 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm UWAGA: Przepustnica 150x100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych UWAGA: Kratka wentylacyjna 150x100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
52	KNR 4-01 d.2 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 4-01 d.2 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 4 d.2 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach UWAGA: np. Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie dn 15 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
56	KNNR 4 d.2 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach UWAGA: np. rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie dn 18 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNNR 4 d.2 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach UWAGA: np. Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie dn 22 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
58	KNNR 4 d.2 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach UWAGA: np. Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie dn 28 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
59	KNNR 4 d.2 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach UWAGA: np. Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie dn 35 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
60	KNNR 4 d.2 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach UWAGA: np. Rura ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznej dn 42 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
61	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
62	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 350	m		
			próba		1.000
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
63	KNR 0-34 d.2 0101-10 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych „Steinonorm 300” typ MIPS dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm UWAGA: Otulina z wełny mineralnej pokryta folią aluminiową zbrojoną gr. 20 mm 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
64	KNR 0-34 d.2 0101-10 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych „Steinonorm 300” typ MIPS dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm UWAGA: Otulina z wełny mineralnej pokryta folią aluminiową zbrojoną gr. 20 mm 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
65	KNR 0-34 d.2 0101-10 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych „Steinonorm 300” typ MIPS dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm UWAGA: Otulina z wełny mineralnej pokryta folią aluminiową zbrojoną gr. 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
66	KNR 0-34 d.2 0101-02 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych „Steinonorm 300” typ MIPS dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm UWAGA: Otulina z wełny mineralnej pokryta folią aluminiową zbrojoną gr. 30 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
67	KNR 0-34 d.2 0101-19 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych „Steinonorm 300” typ MIPS dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm UWAGA: Otulina z wełny mineralnej pokryta folią aluminiową zbrojoną gr. 30 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
68	KNR 0-34 d.2 0101-19 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych „Steinonorm 300” typ MIPS dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm UWAGA: Otulina z wełny mineralnej pokryta folią aluminiową zbrojoną gr. 40 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
69	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór kulowy spustowy ze złączką do węża i zaślepką o śr. dn 15	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 4 d.2 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: np. Zawór regulacyjny Hycoccon HTZ dn 20 z napędem Aktor T 2P	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 4 d.2 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm UWAGA: np. Zawór regulacyjny Hycoccon HTZ dn 25 z napędem Aktor T 2P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) UWAGA: Cyfrowy termostat pomieszczeniowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 4 d.2 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 4 d.2 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.2 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
76	KNNR 4 d.2 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór termostatyczny z automatycznym reg. przepływu dn 10	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór grzejnikowy odcinający RLV dn 15	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNNR 4 d.2 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór grzejnikowy odcinający RLV - KS dn 15 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
79	KNNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C UWAGA: np. Głowica termostatyczna RA 2994 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
80	KNNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C UWAGA: np. Głowica termostatyczna cieczowa Uni LH 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: np. Grzejnik CN-22K-600x600 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik CN-22K-600x800 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik CNHT6-20VM2-900x400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik CNHT6-30VM2-600x600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik CNHT6-30VM2-600x1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik CNHT6-30VM2-600x1400 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik CNHT6-30VM2-900x1120 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik CNT6-22VM2-600x800 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik CNT6-22VM2-600x1000 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik Laserline LLV-4-075W 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNNR 4 d.2 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 27	urz. urz.	 27.000	
				RAZEM	27.000
92	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 27	urz. urz.	 27.000	
				RAZEM	27.000
3		<b>Prace demontażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR-W 4-02 d.3 0512-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr. 15-20 mm	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
94	KNR-W 4-02 d.3 0610-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
95	KNR-W 4-02 d.3 0521-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego trójpłytkowego	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
96	KNR-W 4-02 d.3 0521-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego trójpłytkowego	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR-W 4-02 d.3 0506-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
98	KNR-W 4-02 d.3 0506-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
99	KNR-W 4-02 d.3 0506-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
100	KNR-W 4-02 d.3 0506-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
101	KNR-W 4-02 d.3 0506-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
102	KNR 0-34 d.3 0101-06 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - demontaż demolacyjny	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
103	KNR 0-34 d.3 0101-07 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - demontaż demolacyjny	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
104	KNR-W 4-02 d.3 0401-01	Odlączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu KZ-3 STREBEL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR-W 4-02 d.3 0410-07	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 53.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 4-02 d.3 0421-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 400 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	d.3 analiza indywidualna	Pozostałe prace demontażowe konieczne do wykonania R=50 r-g	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		4.2	t	4.200	
				RAZEM	4.200
109	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		4.2	t	4.200	
				RAZEM	4.200
110	KNR 4-04 d.3 1101-02 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km UWAGA: Wywóz zdemontowanych izolacji	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNR 4-04 d.3 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
112	d.3 cena zakładowa	Koszt utylizacji zdemontowanego rurociągu	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000