

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1ST-01 Roboty demontażowe					
1	KNR-W 4-02 d.10410-04	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 15.0 m2	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02 d.10410-01	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-04 d.10704-01	Demontaż czopuchów o wym. 0,35x0,35 przy użyciu palnika tlenowego	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 4-02 d.10419-02	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 250 dm3	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02 d.10418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-02 d.10519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10.0 dm3	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 4-02 d.10411-03	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - termometr w oprawie	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-02 d.10411-04	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - gwizdanka alarmująca lub manometr	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-02 d.10513-03	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kolnierзовym o śr. 40 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 4-02 d.10513-04	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kolnierзовym o śr. 50 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-02 d.10513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kolnierзовym o śr. 65-80 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 4-02 d.10512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 4-02 d.10512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-02 d.10512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 4-02 d.10512-05	Demontaż filtra o śr. 40 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-02 d.10512-03	Demontaż automatycznego odpowietrznika o śr. 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 4-02 d.10427-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 65 mm	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 4-02 d.10506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 4-02 d.10506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 4-02 d.10506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
21	KNR 4-02 d.10506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR 4-02 d.10506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
23	KNR 4-02 d.10506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 2-16 d.10609-01	Płaskie ochronne gipsowo-klejowe o grub. 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.do 108 mm - demontaż demolacyjny R=0,3	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR 2-16 d.10102-01	Izolacja o grub.do 90 mm wełna mineralna pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż demolacyjny R=0,3	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNR 4-04 d.11107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		3.4	t	3.400	
				RAZEM	3.400
27	KNR 4-04 d.11107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		3.4	t	3.400	
				RAZEM	3.400
2ST-01 Roboty montażowe instalacyjne					
28	KNR-W 2-15 d.20501-02	Kotły żeliwne wodne na paliwo stałe typ LING PLUS o mocy 75 kW z regulatorem pogodowym Estyma Control M firmy Klimosz.	kocioł		
		2	kocioł	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.20520-02	Zawór 4-drogowy typ G firmy ESBE o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 7-08 d.20301-02	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - siłownik zaworu ESBE typ 90	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-15 d.20506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	kalkulacja d.2.własna	Montaż układu zmiękczenia wody typu Euromat 25 Z/SE z armaturą przyłączeniową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 7-07 d.20101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa TOP E 30/1-7 WILO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15 d.20509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
35	KNR 2-15 d.20408-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 65 mm - zawór kulowy śr. 65 mm Efar	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR 2-15 d.20408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm - zawór kulowy gwintowany śr. 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 2-15 d.20408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm - zawór kulowy gwintowany śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15 d.20408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm - zawór kulowy gwintowany śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-15 d.2.0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm - zawór kulowy ze złączką do węża śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-15 d.2.0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm - zawór kulowy ze złączką do węża śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-15 d.2.0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm - zawór regulacyjno-pomiarowy typu Hydrocontrol R śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-15 d.2.0407-04	Filtr magnetyczny FSM-3 śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15 d.2.0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm - filtr skośny typ 2 Valvex śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-15 d.2.0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm - filtr INFINITY M śr. 20 mm BWT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 d.2.0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm - izolator przepływów zwrotnych BA 295 śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 d.2.0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm - zawór zwrotny śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4 d.2.0531-04	Presostat - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.2.0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0,6 MPa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR-W 2-15 d.2.0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-15 d.2.0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - wężyk w oplocie stalowym śr. 15 mm dł. 0,75 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	kalkulacja d.2.własna	Dostawa i montaż stalowych czopuchów śr. 200 mm dł. 2,5 m z jednym kolaniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	kalkulacja in- d.2.dywidualna	Komin stalowy izolowany zewnętrzny z rurą wewnętrzną o średnicy 200 mm i gr. ścianki min. 1 mm, żaro-i kwasoodporny wraz z czopuchem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	kalkulacja in- d.2.dywidualna	Wkład kominowy wewnętrzny o średnicy 200 mm i gr. ścianki min. 1 mm, żaro-i kwasoodporny wraz z czopuchem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-15 d.2.0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNR 2-15 d.2.0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.2.0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
57	KNR 2-15 d.2.0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-15 d.2.0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
59	KNZ-15 25- d.2.05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNZ-15 26- d.2.05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNZ-15 28- d.2.05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNZ-15 30- d.2.05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNZ-15 31- d.2.05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
64	KNZ-15 33- d.2.04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 25 mm	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
65	KNR-W 2-16 d.2.0311-02	Dwuwarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 ścian bocznych zbiorników	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
66	KNR-W 2-16 d.2.0312-04	Czterowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 150-200 powierzchni płaskich	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
67	KNR 2-17 d.2.0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	S-215 0300- d.2.01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNR-W 2-15 d.2.0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Roboty budowlane					
70	KNR 4-01 d.3.0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (przejścia czopuchów)	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 4-01 d.3.0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm (skucie fundamentów pod demontowanymi kotłami)	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
72	KNR 4-01 d.3.0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³ m ³	2.550	
				RAZEM	2.550
73	KNR 4-01 d.3.0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg.	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 4-01 d.3.0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ² m ²	2.370	
				RAZEM	2.370
75	KNR 2-02 d.3.0281-01	Fundamenty pod kotły - podłoże betonowe o gr.8 cm i pow.do 5m2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 4-01 d.3.1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ² m ²	135.000	
				RAZEM	135.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 4-01 d.3.1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
78	KNR 4-01 d.3.1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
79	KNR 4-01 d.3.0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
		12	miejsc.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR 4-01 d.3.0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 4-01 d.3.0306-06	Przymurowanie ścianek z cegiel o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
		1.271	m ²	1.271	
				RAZEM	1.271
82	KNR 2-17 d.3.0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - do przewodów murowanych - nawiew do kotłowni - materiał x 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-02 d.3.0803-03	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		1.271*2	m ²	2.542	
				RAZEM	2.542