

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze pom. kotłowni i magazynu oleju					
1	KNR 4-02 d.10409-02 -ana- log.	Demontaż istniejących kotłów	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-02 d.10416-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o poj.do 250 dm3	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02 d.10513-05	Demontaż zaworów o śr.40- 65 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-02 d.10506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40- 65 mm	m		
	22		m	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNR-W 4-02 d.10418-05 anal.	Demontaż filtra o śr. 32 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 7-07 d.10101-01 ana- log.	Demontaż pompy instalacji c.o.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-01 d.10350-01- anal.	Rozebranie czopucha kotłów	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4 d.10224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - studnia schładzająca z włazem typu lekkiego	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01 d.10407-02 anal.	Obsadzenie ościeżnic o pow. od 1 m2 do 2 m2 montaż drzwi kotłowni o wym.90x200 w klasie odporności EI30 min	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01 d.10407-02 anal.	Obsadzenie ościeżnic o pow. od 1 m2 do 2 m2 montaż drzwi magazynu oleju o wym.90x200 w klasie odporności EI60 min	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01 d.10329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
	0.43		m ³	0.430	
				RAZEM	0.430
12	KNR 4-01 d.10329-03 anal.	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów skrzynki wlewu paliwa	m ³		
	0.06		m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
13	KNR 4-01 d.10304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
	1.22		m ³	1.220	
				RAZEM	1.220
14	KNR 4-01 d.10603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem -wanna w pom.oleju	m ²		
	4.12		m ²	4.120	
				RAZEM	4.120
15	KNR 4-01 d.10601-01 anal.	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych - ułożenie folii lub papy -wanna	m ²		
	19.8		m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
16	KNR 4-01 d.10302-01	Wykonanie wanny -murek o grub. 1 ceg. z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	16.5		m	16.500	
				RAZEM	16.500
17	KNR 4-01 d.10212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - skucie posadzki w kotłowni	m ³		
	1.25		m ³	1.250	
				RAZEM	1.250

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.10106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 2.88	m ³ m ³	 2.880	 2.880
				RAZEM	2.880
19	KNR 2-02 d.11101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 0.45	m ³ m ³	 0.450	 0.450
				RAZEM	0.450
20	KNR 2-02 d.11101-03	Podkłady murarskie z tłucznią lub żużla na podł.gruntowym 1.25	m ³ m ³	 1.250	 1.250
				RAZEM	1.250
21	KNR 2-02 d.11102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 8.25	m ² m ²	 8.250	 8.250
				RAZEM	8.250
22	KNR-W 4-01 d.10214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20 - fundamenty pod kotły 0.06	m ³ m ³	 0.060	 0.060
				RAZEM	0.060
23	KNR 2-02 d.11102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko- wylewka wyrównująca 15.8+12.75	m ² m ²	 28.550	 28.550
				RAZEM	28.550
24	KNR-W 4-01 d.11204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 53.7	m ² m ²	 53.700	 53.700
				RAZEM	53.700
25	KNR-W 4-01 d.11204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 28.5	m ² m ²	 28.500	 28.500
				RAZEM	28.500
26	KNR-W 4-01 d.11204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 25.2	m ² m ²	 25.200	 25.200
				RAZEM	25.200
27	KNR-W 4-01 d.10335-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej - uzupełnienie masą Hilti CP 601S 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
28	KNR 0-12 d.11118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 28.5	m ² m ²	 28.500	 28.500
				RAZEM	28.500
29	KNR 0-12 d.10829-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej 54.2	m ² m ²	 54.200	 54.200
				RAZEM	54.200
30	KNR 2-15 d.10205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - odwodnienie urządzeń 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
31	KNR 2-15 d.10205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-17 d.10104-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - wentylacja kotłowni i magazynu oleju 2.24	m ² m ²	 2.240	 2.240
				RAZEM	2.240
33	KNR-W 2-17 d.10146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-17 d.10138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i alu-miniowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2Kotłownia					
35	KSNR 4 d.20501-01	Kotły żeliwne wodne - kocioł ATLAS D moc 55 kW z palnikiem olejowym SUN G10 - " Ferroli" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.20507-01 anal.	Zasobniki ciepła- pojemnościowy podgrzewacz wody typ FG200B, poj. 200l - " Ferroli" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 7-08 d.2.0301-01 anal.	Układy sterowania elektrycznego - zestaw sterowania pracą kotła i instalacji - typ FH001025 " Ferrolí"	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15 d.2.0408-03	Zawory 3-drog. o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm, typ HRB3 " Danfoss"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 7-08 d.2.0102-01 anal.	Siłownik typu AMB 162 (140s/90) do zaworu 3-drog. wraz z adaptere typu MS-NRE " Danfoss"	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 7-07 d.2.0101-01 ana- log.	Montaż pompy instalacji c.o. typ MAGNA 25-60 " Grundfos"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 7-07 d.2.0101-01 ana- log.	Montaż pompy kotłowej typ UPS 25-40 " Grundfos"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 7-07 d.2.0101-01 ana- log.	Montaż pompy podgrzewacza typ UPS25-55 " Grundfos"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 7-07 d.2.0101-01 ana- log.	Montaż pompy cyrkulacyjnej typ UPS 15-50 B " Grundfos"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 7-07 d.2.0101-01 ana- log.	Montaż pompy odwadniającej typ KP 250-A1 " Grundfos"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2.0511-02	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm ³ - Reflex 50N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2.0511-08	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm ³ - Reflex 12D	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2.0524-02	Zawory bezpieczeństwa - SYR typ 1915 dn 20/ 0.3 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.2.0524-02	Zawory bezpieczeństwa - SYR typ 2115 dn 20/ 0.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2.0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - typ JS2.5 dn 20 " METRON"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2.0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - typ JS1.0 dn 15 " METRON"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.2.0526-03	Filtr siatkowy gwintowany typ FS-3 dn25 "Polna"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2.0526-04	Filtr siatkowy gwintowany typ FS-3 dn 32 "Polna"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.2.0526-02	Filtr siatkowy gwintowany typ FS-3 dn 20 "Polna"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.2.0526-01	Filtr siatkowy gwintowany typ FS-3 dn 15 "Polna"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.20519-01	Zawory zwrotne - zawór antyskażeniowy EA251 dn 15 " Danfoss"	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.20531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - manometr M100 0-4 bar , klasa 1.6 -"Afriso"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.20531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - termo-manometr tarczowy TM80 0-120 C, 0-4 bar "Afriso"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 4 d.20531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - termo-manometr tarczowy TH80 0-120 C, 0-6 bar "Afriso"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.20531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - termometr tarczowy T100 0-120 C, klasa 2,0"Afriso"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.20519-04	Zawory zwrotne gw. typ 601 TN100C, PN10 bar, dn 32 - " Danfoss"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 4 d.20519-03	Zawory zwrotne gw. typ 601 TN100C, PN10 bar, dn 25 - " Danfoss"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.20519-02	Zawory zwrotne gw. typ 601 TN100C, PN10 bar, dn 20 - " Danfoss"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-15 d.20408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm, PN 12 bar, TN 120 C - " Perfexim"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-15 d.20408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm, PN 12 bar, TN 120 C - " Perfexim"	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR 2-15 d.20408-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm, PN 12 bar, TN 120 C - " Perfexim"	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNR 2-15 d.20408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm, PN 12 bar, TN 120 C - " Perfexim"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-15 d.20408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm,PN 12 bar, TN 120 C - " Perfexim"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 2-15 d.20114-01	Zawory ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR 2-15 d.20114-01- anal.	Połączenie elastyczne - wąż dn 15 "Perfexim"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-15 d.20415-05	Zawór odpowietrzający - automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym " Perfexim"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR 2-15 d.20220-04	Montaż zlewozmywaków1-kom. stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.20511-03 anal.	Zbiorniki oleju typ 1500-3 Werit z zestawem do bateriowania i ssawnym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR 2-15 d.20408-05 anal.	Wlew paliwa " AED"	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-15 d.20408-05 anal.	Odpowietrznik zbiorników paliwowych "AED"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.20142-02	Szafka wlewu paliwa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.20526-01	Filtr paliwa 2-przewodowy dn 10 " AED"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.20216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-02 d.20122-05 anal.	Przewód kominowy dwuścienny z blachy kwasoodpornej dn 160 " Wadex"	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
79	KNNR 4 d.20514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 4 d.20530-01	Lejki ściekowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 4 d.20403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
82	KNNR 4 d.20403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12.8	m	12.800	
				RAZEM	12.800
83	KNNR 4 d.20403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNNR 4 d.20106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17.6	m	17.600	
				RAZEM	17.600
85	KNNR 4 d.20106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
86	KNNR 4 d.20106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
87	KNR 2-15 d.20512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 7-12 d.20101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.42	m ²	2.420	
				RAZEM	2.420
89	KNR 7-12 d.20202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		2.42	m ²	2.420	
				RAZEM	2.420
90	KNR 7-12 d.20209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		2.42	m ²	2.420	
				RAZEM	2.420
91	KNR 0-34 d.20101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Steinonorm gr.20 mm (N)	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
92	KNR 0-34 d.20101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Steinonorm gr.20 mm (N)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.8	m	12.800	
				RAZEM	12.800
93	KNR 0-34 d.20101-10	izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Steinonorm gr.20 mm (N)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000