

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Technologia	kotłowni			
1	KNNR 4 d.1 0501-05 analogia	Kocioł Viessmann Vitodens 200-W 125kW	kocioł		
		2	kocioł	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNNR 5-08 d.1 0402-03	Regulator Vitotronic 300 MW2B wraz z kompletnym osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 4 d.1 0516-08 analogia	System spaliny-powietrzny	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
4	KNNR 4 d.1 0315-01 analogia	System ASBIG z modułem sterującym dedektorem gazu, sygnalizator optyczno-akustyczny z zaworem Mag-3 Dn 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 7-07 d.1 0101-02	Pompa obiegowa kotła np Wilo Stratos 50/1-6	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 7-07 d.1 0101-02	Pompa obiegowa szkoły np Wilo Stratos 50/1-10	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 7-07 d.1 0101-02	Pompa obiegowa sali sportowej np Wilo Stratos 30/1-8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4 d.1 0524-03	Zawory bezpieczeństwa kotła SYR 1915 Dn 25 mm 3 bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 4 d.1 0527-05	Sprzęgło hydrauliczne np Termen SPP 100/300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4 d.1 0526-09	Filtr odmulnik z wkładem magnetycznym np Termen Ter FM 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4 d.1 0524-03	Sygnalizator poziomu wody w instalacji z blokadą w przypadku zadziałania SYR 933,1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4 d.1 0513-01	Separator pęcherzyków powietrza np Spirowent Dn 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4 d.1 0514-03 analogia	Rozdzielacz zespolony obiegów grzewczych np Termen KPP 100/2/250	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4 d.1 2211-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNNR 4 d.1 0512-02	Stacja uzdatniania wody z kolumnąmiękczacza, zfiltrem wstępnym i zaworami poboru próbek np Aquaset 500-N	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawór antyskażeniowy klasy BA DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.1 0122-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wycliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierz wody zimnej JS-1,5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1 0229-01	Zlewy blaszany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 4-01 d.1 0210-02	Wykucie bruzd pod odwodnienie liniowe	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 2-01 d.1 0515-01	Odwodnienie liniowe płytkie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 4 d.1 0235-04	Neutralizatora kondensatu np. Mommertz NEUTRAKON 04/300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1 0224-01	Studnia schładzająca Dn 600, H=1.0m z pokrywą z blachy ryflowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 4-01 d.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR 4-01 d.1 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNR 4-01 d.1 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 4 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
32	KNR 2-17 d.1 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1,5+6,28	m ²	7,780	
				RAZEM	7,780
33	KNR 2-17 d.1 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-17 d.1 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 315 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 2-16 d.1 0310-03	Izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m ²		
		7,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-16 d.1 0601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm 7,5	m ²		
			m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
37	KNR 2-17 d.1 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1600 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 4-01 d.1 0209-03	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 0,3	m ²		
			m ²	0,300	
				RAZEM	0,300
39	KNNR 4 d.1 0511-06	Naczynie wzbiorcze Reflex NG400 wraz z zestawem przyłączeniowym 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1 0522-04	Zawór mieszający układu szkoły np. ESBE VRG131 DN32 z siłownikiem proporcjonalnym ARA600 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1 0522-03	Zawór mieszający sali gimnastycznej szkoły np. ESBE VRG131 DN25 z siłownikiem proporcjonalnym ARA600 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1 0523-05	Zasuwa odcinająca międzykołnierzowa DN100 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
43	KNNR 4 d.1 0520-06	Zawór odcinający DN50 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNNR 4 d.1 0520-03	Zawór odcinający DN25 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
45	KNNR 4 d.1 0526-09	Filtr siatkowy DN100 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 4 d.1 0520-06	Zawór zwrotny DN50 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNNR 4 d.1 0519-02	Zawór spustowy / do napełniania 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
48	KNNR 4 d.1 0412-06	Odpowietznik automatyczny z zaworem stopowym 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNNR 4 d.1 0531-04	Presostat wraz z rurką impulsową 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNNR 4 d.1 0531-03	Termometr tarczowy wraz z podłączeniem 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNNR 4 d.1 0312-03	Filtr do gazu DN25 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 4 d.1 0312-03	Zawór odcinający do gazu DN25 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 4-02 d.1 0111-02	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 4-02	Przejście PE/stal Dn 25	szt.		
d.1	0111-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
56	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-04	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0304-03	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0304-06	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0304-07	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stal.o śr. 80 mm	przej.		
d.1	0217-01	1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	lokal.		
d.1	0307-01	1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
d.1	0515-03	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
63	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
d.1	0516-02	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
64	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
d.1	0516-05	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
65	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
d.1	0517-02	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
66	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
d.1	0517-05	24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
67	KNNR 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
d.1	1404-04	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
68	KNNR 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
d.1	1404-05	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
69	KNR 2-16	Izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej	m ²		
d.1	0310-03	17,5	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
70	KNR 2-16	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm	m ²		
d.1	0601-03	17,5	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
71	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
d.1	0529-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1	analiza indywidualna	Roboty elektryczne związane z okablowaniem kotłowni	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000