

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1		Roboty montażowe		
1 d.1	KNNR 4 0503-05	kocioł stalowy wodny 225 kW Vitoplex 300 wraz ze sterownikami: 1x Vitotronic 100, 2x Vitotronic 333	szt.	1
2 d.1	kalk. własna	palnik gazowy WG30N1-C	szt.	2
3 d.1	KNR 2-02 0281-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr.10cm - podest betonowy pod kotły	m²	1
4 d.1	KNNR 4 0511-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe N 80	szt.	1
5 d.1	KNNR 4 0511-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe N 35	szt.	1
6 d.1	KNNR 4 0519-02	zawór z zabezpieczeniem odcięcia X2777 R3/4"	szt.	2
7 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu - MAGNA 50-100F	kpl.	1
8 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu - MAGNA 40-100F	kpl.	1
9 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu - MAGNA 65-80F	kpl.	1
10 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu - MAGNA 25-80	kpl.	1
11 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu podgrzewacza - UPS 25-40 B 180	kpl.	1
12 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	12
13 d.1	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa DN 15 typ 1915	szt.	1
14 d.1	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa DN 20 typ 2115	szt.	1
15 d.1	KNNR 4 0509-01 analogia	czujnik stanu wody DN25	szt.	1
16 d.1	KNNR 4 0524-02	Zawór antyskażeniowy DN25	szt.	1
17 d.1	KNNR 4 0525-05	Zawór mieszający trójdrogowy DN 50mm z silownikiem	szt.	1
18 d.1	KNNR 4 0525-05	Zawór mieszający trójdrogowy DN 15mm z silownikiem	szt.	1
19 d.1	KNNR 4 0521-07	zawór kulowy gwintowany DN 65 mm	szt.	10
20 d.1	KNNR 4 0519-06	zawór kulowy gwintowany DN 50	szt.	10
21 d.1	KNNR 4 0519-06	zawór kulowy gwintowany DN 40	szt.	5
22 d.1	KNNR 4 0519-05	zawór kulowy gwintowany DN 32	szt.	6
23 d.1	KNNR 4 0519-03	zawór kulowy gwintowany DN 25	szt.	7
24 d.1	KNNR 4 0519-02	zawór kulowy gwintowany DN 20	szt.	3
25 d.1	KNNR 4 0519-01	zawór kulowy gwintowany DN 15	szt.	8
26 d.1	KNNR 4 0521-07	zawór zwrotny DN 65 mm	szt.	1
27 d.1	KNNR 4 0519-06	zawór zwrotny DN50	szt.	2
28 d.1	KNNR 4 0519-05	zawór zwrotny DN40	szt.	1
29 d.1	KNNR 4 0519-03	zawór zwrotny DN32	szt.	1
30 d.1	KNNR 4 0519-06	filtr siatkowy DN85+magnetyzer	szt.	1+1 = 2.000
31 d.1	KNNR 4 0519-05	filtr siatkowy DN50	szt.	2+1 = 3.000
32 d.1	KNNR 4 0519-04	filtr siatkowy DN40	szt.	1
33 d.1	KNNR 4 0519-05	filtr siatkowy DN32	szt.	1
34 d.1	KNNR 4 0531-03	termometr	szt.	1

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
35 d.1 04	KNNR 4 0531-04	manometr	szt.	18
36 d.1 03	KNNR 4 0514-03 analogia	Wartownik DN 80 - MH80	kpl	1
37 d.1 01	KNNR 7-24 0115-01 analogia	Stacja uzdatniania wody typ AQUASET 500	szt.	1
38 d.1 01	KNNR 7-08 0205-01 analogia	Automatyczne uzupełnianie zładu	szt.	1
39 d.1 01	KNNR 2-05 0206-01 analogia	Montaż komina DN 200	kpl	1
40 d.1 03	KNNR 4 0514-03	rozdzielacz rurowy DN 80 - 2 obwodowy - MEIBAS	kpl	2
41 d.1		Wypożyczenie dodatkowe kotłowni (gaśnica proszkowa 8 kg, koc gaśniczy)	kpl	1
42 d.1 01	KNNR 4 0229-01	Montaż zlewu 1-komorowego	szt.	1
43 d.1 03	KNNR 2-17 0102-03	kanały wentylacyjne w kotłowni z blachy stalowej do 1800	m ²	4+2 = 6.000
44 d.1 03	KNNR 2-17 0146-03	czerpnia powietrza 400x300(kratka)	szt.	1+1 = 2.000
45 d.1 03	KNNR 2-17 0146-03	czerpnia powietrza 200x300(kratka)	szt.	1+1 = 2.000
46 d.1 03	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm	m	18
47 d.1 02	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	28
48 d.1 04	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m	32
49 d.1 01	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m	16
50 d.1 03	KNNR 4 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm	m	6
51 d.1 02	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	12
52 d.1 02	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w kotłowni	m	18+28+32+16 = 94.000
53 d.1 01	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności kotłowni	szt.	1
54 d.1 02	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni o 2 osobach obsługi	szt.	1

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
2		Roboty antykorozyjne		
55 d.2	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.do 65 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	9.2
56 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	9.2
57 d.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr. do 65 mm - 2-krotnie	m ²	9.2
58 d.2	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emalia-mi olejnymi rurociągów o śr. do 65 mm	m ²	9.2
59 d.2	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.	24

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
3		Roboty izolacyjne		
60 d.3	KNR 0-34 0101-18	otuliny poliuretanowe z folią PCV gr. 30mm na rurę śr. 15mm	m	18
61 d.3	KNR 0-34 0101-19	otuliny poliuretanowe z folią PCV gr. 30mm na rurę śr. 32mm	m	32
62 d.3	KNR 0-34 0101-20	otuliny poliuretanowe z folią PCV gr. 30mm na rurę śr. 50mm	m	28
63 d.3	KNR 0-34 0101-20	otuliny poliuretanowe z folią PCV gr. 30mm na rurę śr. 80mm	m	18