

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
roboty demontażowe			
1	KNR 4-02 0409/01 Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3,Strebel,Eca IN,KZ-5 o pow.ogrzewalnej do 6.5 m2demontaż kotła stalowego UKS 115 kW	kpl.	1,000
2	KNR 4-02 0416/02 Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o poj.do 250 dm3	szt.	1,000
3	KNR 4-02 0417/02 Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj.do 400 dm3	szt.	1,000
4	KNR 4-02 0507/03 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m	20,000
5	KNR 4-02 0513/04 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o śr. 50 mm	szt.	8,000
roboty montażowe			
6	KNR 2-15 0503/01 Kocioł olejowy Q=170 kW Vitoplex 300 firmy Viessmann +palnik dwustopniowy Vitoflame 100 o mocy 130-186 kW + automatyka Vitotronic 300 GW2	szt.	1,000
7	KNR 2-15 0507/01 Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3p.z. pojemnościowe podgrzewacze c.w. Vitocell -V 100 firmy Viessmann500l z wężownicą wewnętrzną i otworem kołnierzym	szt.	1,000
8	KNR 2-15 0507/01 Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3V=200l na ciśnienie 2,5 bara	szt.	1,000
9	KNR 2-15 0507/01 Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3V=25l na ciśnienie 2,5 bara	szt.	1,000
10	kalkul. indywid.- Montaż czopucha MKD 200/ 260 ze stali szlachetnej- l=1,5m - kolano, trójnik 45- 200/200, kolano 90 st. z wyczystką, rura z króćcem pomiarowym, prostka 2x0,5m, kolano 45 st.	m	2,000
11	kalkul. indywid.- Montaż komina MKD ze stali szlachetnej 200/260- l=12,0m - płyta dachowa z możliwością przewietrzania komina, wyczystka, odskraplacz, przedłużenie wyczystki l=500,	m	13,000
12	KNR 2-15 0508/02 Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 750-1000 dm3zbiorniki paliwa z polietylenu 5x1000 dm3 z oprzyrządowaniem do odpowietrzania, napełniania i układem ssącym z zaworem szybko zamykającymfiltrem przy kotle z ogranicznikiem nadmiernego wypełnienia	szt.	5,000
13	KNR 7-07 0101/01 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 tp.z. pompy obiegowa c.o. UPS 25-60 GRUNDFOS 1x230 V ciepło technologiczne do nagrzewnic	kpl.	1,000
14	KNR 7-07 0101/01 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 tp.z. pompy obiegowa c.o. MAGNA 40-100F GRUNDFOS 1x230-240V	kpl.	1,000
15	KNR 7-07 0101/01 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 tp.z.pompa obiegowa wymiennika ciepłej wody UPS 40-50F GRUNDFOS 1x230 V	kpl.	1,000
16	KNR 7-07 0101/01 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 tp.z.pompa cyrkulacyjna ciepłej wody UPS 25-40B GRUNDFOS 1x230 V	kpl.	1,000
17	KNR 2-15 0408/03 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mmp.z. zawór bezpieczeństwa o średnicy 25 mm SYR- 1915 na ciśnienie 2,5 bara	szt.	1,000
18	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mmp.z. zawór bezpieczeństwa o średnicy 25 mm SYR- 2115 na ciśnienie 6,0 bara	szt.	2,000
19	KNR 2-15 0408/04 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mmp.z. zawór trójdrogowy z siłownikiem dn 50 DR50GFLA z siłownikiem VMM-20	szt.	1,000
20	KNR 2-15 0407/03 Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 40-50 mmp.z. filtr dn 65 siatkowy	szt.	1,000
21	KNR 2-15 0407/03 Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 40-50 mmp.z. filtr dn 50 siatkowy	szt.	1,000
22	KNR 2-15 0408/01 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mmzawór do napełniania instalacji VF061/2A dn 15	szt.	1,000
23	kalkul. indywid.- Automatyczna stacja uzdatniania wody 1,5m3/h Aquaset 500 z filtrem	kpl.	1,000
24	KNR 2-15 0408/01 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mmzawory odpowietrzające o śr.15 mm OVENTROP	szt.	6,000
25	KNR 2-15 0408/01 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	zawór redukcyjny na wodzie zimnej dn 25		
	1	szt.	1,000
		razem	szt. 1,000
26	KNR 2-15 0403/03 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	12,000
27	KNR 2-15 0104/03 Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	10,000
28	KNR 2-15 0403/03 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	12,000
29	KNR 2-15 0104/04 Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	10,000
30	KNR 2-15 0403/04 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	15,000
31	KNR 2-15 0403/05 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	12,000
32	KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,104*12+0,132*12,0+0,186*15,0	m2	5,622
		razem	m2 5,622
33	KNR 7-12 0101/05 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,239*12	m2	2,868
		razem	m2 2,868
34	KNR 7-12 0201/04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	6,000
35	KNR 7-12 0201/05 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2	3,000
36	KNR 7-12 0213/04 Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	6,000
37	KNR 7-12 0213/05 Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2	3,000
38	KNR 2-16 0501/01 Izolacja o grub.20 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna warstwa)	m2	10,000
39	KNR 2-16 0501/09 Izolacja o grub.90 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.44.5-62 mm (dwie warstwy) 12+12+10	m2	34,000
		razem	m2 34,000
40	KNR 2-16 0501/03 Izolacja o grub.20 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.44.5-62 mm (jedna warstwa) 15+12	m	27,000
		razem	m 27,000
41	KNR 2-15 0408/05 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mmzawory zwrotne klapowe	szt.	3,000
42	KNR 2-15 0408/03 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mmzawory zwrotne klapowe	szt.	1,000
43	KNR 2-15 0509/01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150rozdzielacze 2x100 l=0,6m	m	1,200
44	KNR 2-15 0509/01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150rozdzielacze 2x100 l=0,8m	m	1,200
45	KNR 2-15 0408/06 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 65 mm	szt.	5,000
46	KNR 2-15 0408/05 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mmzawory odcinające kulowe	szt.	5,000
47	KNR 2-15 0408/04 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mmzawory odcinające kulowe	szt.	4,000
48	KNR 2-15 0408/04 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mmzawory odcinające kulowe	szt.	10,000
49	KNR 2-15 0408/03 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mmzawory odcinające kulowe	szt.	4,000
50	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mmzawory odcinające kulowe	szt.	9,000
51	KNR 2-15w 0530/03 Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	6,000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 2-15w 0530/04 Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	6,000
53	KNR 2-15 0512/01 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji kotłownia	szt.	1,000
54	KNR 2-18w 0513/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3mp.z. studnia schładzająca o śr. 800mm i gł. 80 cm	stud.	1,000
55	KNR 2-15w 0145/06 Pompy ręczne ssąco-tłoczące dwufokowe o śr.32 mm	szt.	1,000
56	KNR 2-15 0404/02 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych instalacja w kotłowni 12+10+12+10+15+12	m	71,000
		razem m	71,000
57	KNR 2-17 0102/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %przewody wentylacyjne w kotłowni nawiewy grawitacyjne	m2	6,000
58	KNR 2-02 0202/03 Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3mfundament pod kocioł i próg w drzwiach składu oleju	m3	2,000
59	KNR 2-02 1016/05 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż.drzwi do kotłowni 1,0m o odporności ogniowej 30 min.	szt.	1,000
60	KNR 2-02w 1027/02 Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o pow. ponad 1.5 m2drzwi do kotłowni 1,0m o odporności ogniowej 30 min.	m2	2,100
61	KNR 2-02 1016/05 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż.drzwi do pom. składu oleju 0.9m o odporności ogniowej 60 min.	szt.	1,000
62	KNR 2-02w 1027/02 Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o pow. ponad 1.5 m2drzwi do pom. składu oleju 0.9m o odporności ogniowej 60 min.	m2	1,900
63	KNR 2-15 0408/04 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm zawór termostatyczny do c.w.u. mieszający	szt	1,000