

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gazu			
1 d.1	KNR 2-15 0304-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9,5	m m	 9,500	
				RAZEM	9,500
2 d.1	KNR 2-15 0304-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	kalk. własna	Filtr gazu DN20 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNNR 4 0531-04 analogia	Manometr tarczowy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNR 2-19 0216-02 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 100 mm 2	przej. przej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNNR 4 0315-03 analogia	Podłączenie kotła gazowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 4 0315-03 analogia	Podłączenie gazowej pompy ciepła 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 24,5	m m	 24,500	
				RAZEM	24,500
2		Źródło Ciepła			
10 d.2	kalk. własna	Kocioł gazowy wiszący o maks. mocy grzewczej 28,0 kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu odprowadzenia spalin ze stali nierdzewnej o śr. 80/125 mm dł. czynna komina 10 mb 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	kalk. własna	Gazowa pompa ciepła o maks. mocy grzewczej 81 kW + wodna stacja wymiennikowa+ bufor chłodu 500 l + moduł transmisji danych + 2 lata gwarancji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR 0-31 0212-02 analogia	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (3 obwody) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 4 0506-02	Zasobnik C.W.U. z dwiema węzownicami o poj. 200 dm3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	kalk. własna	P6-Pompa obiegowa główna H=80,0 [kPa] / 12,0 [m3/h] 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	kalk. własna	P3-Pompa obiegowa (obieg C.O.) H=60,0 [kPa] / 1,0 [m3/h] 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	kalk. własna	P4-Pompa obiegowa (obieg C.T./W.L.) H=90,0 [kPa] / 10,0 [m3/h] 1	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
18	d.2 kalk. własna	P2-Pompa obiegowa (kocioł) H=40,0 [kPa] / 1,5 [m3/h] 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.2 kalk. własna	P5-Pompa obiegowa (obieg wymiennik centrali) H=35,0 [kPa] / 3,0 [m3/h] 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	d.2 kalk. własna	P7-Pompa obiegowa (obieg odzysku ciepła) H=70,0 [kPa] / 4,8 [m3/h] 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	d.2 kalk. własna	P8-Pompa obiegowa centrali H=70,0 [kPa] / 3,0 [m3/h] 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 0-35 d.2 0112-01	P1 - Pompa cyrkulacyjna do ciepłej wody użytkowej H=10,0 [kPa] / 0,3 [m3/h] 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	d.2 kalk. własna	Płyty przeciwprądowy wymiennik ciepła woda/woda o mocy 30,0 kW - obieg kotła 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	d.2 kalk. własna	Płyty przeciwprądowy wymiennik ciepła woda/glikol o mocy 15,0 kW - obieg centrali 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-15 d.2 0113-01	Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 2-15 d.2 0113-02	Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 20 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR INSTAL d.2 0311-01 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. całk. do 25 dm3 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR INSTAL d.2 0311-01 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. całk. do 33 dm3 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR INSTAL d.2 0311-01 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. całk. do 50 dm3 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR INSTAL d.2 0311-01 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. całk. do 60 dm3 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR INSTAL d.2 0311-03 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. całk. do 140 dm3 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 4 d.2 0519-04 analogia	Zawór trójdrogowy on/off z siłownikiem 230V o śr. nominalnej 32 mm (przełączający do obiegu kotłowego) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 4 d.2 0519-04 analogia	Zawór trójdrogowy 0-10V z siłownikiem 230V o śr. nominalnej 25 mm (rozdzielający obieg centrali) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 0-35 d.2 0215-09	Odpowietzniki i zawór odcinający śr. nom. 15 mm - w najwyższym punkcie 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 0-35 d.2 0131-03 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15 d.2 0513-01 kalk. własna	Stacja uzdatniania wody kotłowej dla mocy kotłowni 80-500 kW Qmax=1,2 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 0-31 d.2 0210-03	Zawory zwrotne śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 0-31 d.2 0210-03	Zawory zwrotne śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 0-31 d.2 0210-03 analogia	Zawory zwrotne śr. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory zwrotne o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory zwrotne o o śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory zwrotne o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 0-31 d.2 0210-01 analogia	Zawory kulowe DN15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNR 0-31 d.2 0210-03	Zawory kulowe śr. 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
45	KNR 0-31 d.2 0210-03	Zawory kulowe śr. 32 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
46	KNR 0-31 d.2 0210-03 analogia	Zawory kulowe DN40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 0-31 d.2 0210-03 analogia	Zawory kulowe DN50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNR 0-31 d.2 0210-03 analogia	Zawory kulowe DN65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR 0-31 d.2 0210-03 analogia	Zawory kulowe DN80 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR INSTAL d.2 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR INSTAL d.2 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR INSTAL d.2 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR INSTAL d.2 0111-05 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR INSTAL d.2 0111-05 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 d.2 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe cienkościenne łączone zaciskowo o śr. nominalnej 35 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; 35 x 1,5	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
56	KNR-W 2-15 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane, izolowane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
57	KNR-W 2-15 d.2 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
58	KNR 7-24 d.2 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNR 0-35 d.2 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	kalk. własna	Wykonanie instalacji AKPiA w obrębie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometr tarczowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNNR 4 d.2 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
63	KNNR 4 d.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 4 d.2 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		443	m	443,000	
				RAZEM	443,000
65	KNNR 4 d.2 0515-04	Rurociągi stalowe b/sz o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
66	KNNR 4 d.2 0516-01	Rurociągi stalowe b/sz o śr. nominalnej 40 mm, łączone przez spawanie	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
67	KNNR 4 d.2 0516-03	Rurociągi stalowe b/sz o śr. nominalnej 65 mm, łączone przez spawanie	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
68	KNNR 4 d.2 0516-04	Rurociągi stalowe b/sz o śr. nominalnej 80 mm, łączone przez spawanie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNNR 4 d.2 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 32 mm - kolana hamburskie	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 4 d.2 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm - kolana hamburskie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
71	KNNR 4 d.2 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm- kolana hamburskie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNNR 4 d.2 0517-04	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm - kolana hamburskie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNR 7-12 d.2 0101-01	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		7,6	m ²	7,600	
				RAZEM	7,600
74	KNR 7-12 d.2 0208-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów stalowych	m ²		
		7,6	m ²	7,600	
				RAZEM	7,600
75	KNR 7-12 d.2 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych	m ²		
		7,6	m ²	7,600	
				RAZEM	7,600
76	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja z pianki PE gr. 30 mm na rurę DN32	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
77	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja z pianki PE gr. 40 mm na rurę DN40	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
78	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja z pianki PE gr. 60 mm na rurę DN65	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
79	KNR 0-34 d.2 0101-21	Izolacja z pianki PE gr. 80 mm na rurę DN80	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
80	KNNR 4 d.2 0514-04	Rozdzielacze z rur stalowych o śr. nominalnej 150 mm z trzema wyjściami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	AW-090 d.2	Wykonanie instalacji AKPiA i instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Odbiory i oznakowanie			
82	d.3 kalk. własna	Dostawa sprzętu p.poż - koc gaśniczy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83	d.3 kalk. własna	Dostawa sprzętu p.poż. - gaśnice typu GP 6 kg	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
84	d.3 kalk. własna	Odbiór kominiarski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	d.3 kalk. własna	Opracowanie instrukcji obsługi kotłowni i instrukcji p. poż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	d.3 kalk. własna	Dostawa tabliczek informacyjnych	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000