

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wewnętrzna instalacja gazu wraz z kotłownią gazową					
1	45111300-1	Roboty demontażowe			
1	d.1 kalk. własna	Spuszczenie wody z istniejącej instalacji (WRAZ ZE ZŁOŻENIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 8	Demontaż istniejącego kotła węglowego (WRAZ ZE ZŁOŻENIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU)	kpl.		
d.1	0529-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 8	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera) (WRAZ ZE ZŁOŻENIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU)	kpl.		
d.1	0128-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	kalk. własna	Demontaż istniejącego czopucha (WRAZ ZE ZŁOŻENIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	kalk. własna	Demontaż istniejących rurociągów wraz z izolacją i armaturą (WRAZ ZE ZŁOŻENIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego do gazu o połączeniach spawanych o śr.25 mm (WRAZ ZE ZŁOŻENIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU)	m		
d.1	0307-02	4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2	45331110-0	Technologia kotłowni			
2.1		Roboty montażowe			
7	KNNR 4	Kocioł gazowy kondensacyjny wysący o mocy 35 kW, np. typ AMC 35 lub równoważny	szt.		
d.2.1	0503-01 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4	Neutralizator kondensatu	kpl.		
d.2.1	0512-02 analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4	Sprzęgło hydrauliczne o przepływie max. 3,5 m ³ /h, np. typ SH 32/100 lub równoważny	szt.		
d.2.1	0504-03 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4	Filtroodmulnik magnetyczny, np. typ FOM 32 lub równoważny	szt.		
d.2.1	0527-01 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 0-35	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm), np. typ Stratos 25/1-6 lub równoważny	szt.		
d.2.1	0208-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Cisnieniowe naczynie przeponowe do instalacji grzewczych o parametrach: dop. ciśnienie pracy: 6 bar; dop. temp. pracy naczynia: 120 °C; pojemność nom. 35 dm ³ , np. typ NG 35 lub równoważny	szt.		
d.2.1	0511-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Złącze samoodcinające do naczyń zbiorczych o śr.nom. 20 mm np. typ SU R 3/4" lub równoważny	szt.		
d.2.1	0411-02 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Membranowy zawór bezpieczeństwa o parametrach: ciśnienie otwarcia 3,0 bary, max. temp. pracy 140 °C, śr.nom. 20 mm, np. typ SYR 1915 lub równoważny	szt.		
d.2.1	0524-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	kalk. własna	Komin powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej o śr.80/125 mm o wys.10,0	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.2.1 0519-04	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNNR 4 d.2.1 0519-03	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4 d.2.1 0519-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, PN10, 120°C 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.2.1 0519-04	Filtry siatkowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.2.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 4 d.2.1 0411-01	Zawory kulowe do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4 d.2.1 0411-01 analogia	Kurki kulowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 4 d.2.1 0531-02	Manometr tarczowy 0+6 bar z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.2.1 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie 10,0	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNNR 4 d.2.1 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 9,0	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
26	KNR 7-12 d.2.1 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (0,042*poz.24+0,035*poz.25)*3,14	m ² m ²	2,308	
				RAZEM	2,308
27	KNR 7-12 d.2.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.26	m ² m ²	2,308	
				RAZEM	2,308
28	KNR 7-12 d.2.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.26	m ² m ²	2,308	
				RAZEM	2,308
29	KNR 7-12 d.2.1 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.26	m ² m ²	2,308	
				RAZEM	2,308
30	KNZ-15 28- d.2.1 03	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.nom. 32 mm, gr. izolacji 30 mm poz.24	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNZ-15 27- d.2.1 03	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.nom. 25 mm, gr. izolacji 30 mm poz.25	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNNR 4 d.2.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych poz.24+poz.25	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
33	KNNR 4 d.2.1 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32	m	19,000	
				RAZEM	19,000
34	d.2.1 kalk. własna	Napełnienie instalacji wodą uzdatnioną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.2.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja wody zimnej w pomieszczeniu kotłowni			
36	KNNR 8 d.2.2 0209-04	Wstawienie trójnika z PVC HT o śr.110/50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - włączenie do istniejącej kanalizacji Przedmiar dodatkowy - długość rury 0,5	szt.		
		1	m		0,500
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.2.2 0112-03	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie kondensatu do istniejącej kanalizacji	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNNR 4 d.2.2 0116-03 analogia	Dodatki za podejścia odpływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do neutralizatora kondensatu o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.2.2 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNNR 4 d.2.2 0143-01	Podgrzewacz c.w.u. z węzownicą, o poj. 120 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.2.2 0511-01	Cisnieniowe naczynie przeponowe do instalacji c.w.u. o parametrach: dop. ciśnienie pracy: 25 bar; dop. temp. pracy naczynia: 70 °C; pojemność nom. 8 dm3, np. typ DD 18 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.2.2 0411-02 analogia	Armatura przepływowa do naczyń zbiorczych o śr.nom. 20 mm np. typ Flowjet 3/4" lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.2.2 0524-01	Membranowy zawór bezpieczeństwa o parametrach: ciśnienie otwarcia 6,0 bar, max. temp. pracy 110 °C, śr.nom. 15 mm, np. typ SYR 2115 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.2.2 0130-02 analogia	Zawór antyskażeniowy rodziny CA o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.2.2 0130-02 analogia	Zawór antyskażeniowy rodziny EA o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.2.2 0130-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNNR 4 d.2.2 0130-02 analogia	Filtry siatkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.2.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy			
		1	prób.		1,000
		poz.39	m	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNNR 4 d.2.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.39	m	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR 0-34 d.2.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.39	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3		Wentylacja kotłowni			
51	KNR 2-17 d.2.3 0147-01	Czerpnia ścienna okrągła o śr. 125 mm - do kanału nawiewnego typu Z	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-17 d.2.3 0140-01	Kratka wentylacyjna okrągła o śr. 125 mm - do kanału nawiewnego typu Z	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-17 d.2.3 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - kanał nawiewny typu Z	m ²		
		0,215*3,14*3,5	m ²	2,363	
				RAZEM	2,363
54	KNR 2-17 d.2.3 0137-01	Kratka wentylacyjna wywiewna o wym. 140x240 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Wyposażenie p.poż.			
55	kalk. własna	Gaśnica proszkowa ABC 6 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	kalk. własna	Koc gaśniczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		AKPiA kotłowni			
57	kalk. własna	AKPiA kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Instalacja oświetleniowa kotłowni			
58	kalk. własna	Instalacja oświetleniowa kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Czyttności towarzyszące			
59	kalk. własna	Odbiory	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	kalk. własna	Instrukcja obsługi kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	kalk. własna	Szkolenie obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 45333000-0		Wewnętrzna instalacja gazu do kotłowni			
62	KNR 7-08 d.3 0104-03 analogia	Detektor gazu, np. typ DK-12.Z lub równoważny	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.3 0312-02	Zawory kulowe do gazu o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 4 d.3 0312-01	Zawory kulowe do gazu o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 4 d.3 0312-02	Filtry siatkowe do gazu o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 4 d.3 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
67	KNNR 4 d.3 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNNR 4 d.3 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
69	KNR 7-12 d.3 0103-04	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (0,035*poz.66+0,028*poz.67+0,022*poz.68)*3,14	m ²		
			m ²	0,529	
				RAZEM	0,529
70	KNR 7-12 d.3 0105-04	Oddłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.69	m ²	0,529	
				RAZEM	0,529
71	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.69	m ²	0,529	
				RAZEM	0,529
72	KNR 7-12 d.3 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.69	m ²	0,529	
				RAZEM	0,529
73	KNNR 4 d.3 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	45210000-2	Roboty budowlane w pomieszczeniu kotłowni			
74	KNNR 3 d.4 0605-04	Dwukrotne malowanie ścian farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		((3,16+1,2)*2+3,16*2+1,89+1,01+0,26*2)*2,2	m ²	40,612	
				RAZEM	40,612
75	KNNR 3 d.4 0605-04	Dwukrotne malowanie sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		3,16*2,35+3,16*1,2+3,16*1,89+1,01*0,26	m ²	17,453	
				RAZEM	17,453
76	KNNR 2 d.4 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²		
		3,15*2,35	m ²	7,403	
				RAZEM	7,403
77	KNNR 2 d.4 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²		
		poz.76	m ²	7,403	
				RAZEM	7,403
78	KNNR 2 d.4 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		(3,15+2,35)*2	m	11,000	
				RAZEM	11,000
79	KNNR 2 d.4 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		(3,15+2,35)*2*2,2	m ²	24,200	
				RAZEM	24,200
5	45210000-2	Roboty ogólnobudowlane towarzyszące wykonaniu instalacji - przejścia przez przegrody budowlane			
80	KNR 4-01 d.5 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 4-01 d.5 0323-05	Zamurowanie przebić w stropie poz.80	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-19 d.5 0217-01	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm 1	przej. przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 4-01 d.5 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 0,05*0,05*0,3*poz.80	m ³ m ³	0,001	
				RAZEM	0,001
84	KNR 4-01 d.5 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.83	m ³ m ³	0,001	
				RAZEM	0,001
85	KNR 4-01 d.5 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 poz.84	m ³ m ³	0,001	
				RAZEM	0,001
86	Kalkulacja d.5 własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku poz.84	m ³ m ³	0,001	
				RAZEM	0,001

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	IGM wyd.I 2002
3	ORGBUD wyd.V 1993 biuletyn y do 9 1996
4	WACETOB 1994
5	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
6	Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.I 1992, uzupełnienie 1997
9	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996