

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa wewnętrznej instalacji gazowej z niezbędną modernizacją przewodów spalinowych  
ADRES INWESTYCJI: Grodzisk Maz ul. 1-Maja 4A  
NAZWA INWESTORA: Polskie Koleje Państwowe S.A.  
ADRES INWESTORA: Warszawa Al. Jerozolimskie 142A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sujak Małgorzata

DATA OPRACOWANIA: 04.02.2023

---

W każdym mieszkaniu znajduje się piec węglowy do celów grzewczych.

Ciepła woda dostarczana z podgrzewaczy elektrycznych

Projektuje się likwidację istniejących piecy węglowych oraz doposażenie budynku w instalację gazową. Instalacje gazowe będą zasilać kotły dwufunkcyjne /c.o. i c.w.u./ oraz kuchenki gazowe usytuowane w kuchniach.

Instalacje gazowe prowadzone po ścianie zewnętrznej budynku wykonać z rur stalowych czarnych

Instalacja wewnątrz budynku z rur miedzianych.

Instalacja ciepłej wody z rur PP Pn20 stabilizowanych wkładką Al.

Przewody koncentryczne powietrzno -spalinowe wprowadzone do istniejących szachtów kominowych, zakończone nasadą.

Kanały wentylacyjne w istniejących szachtach po uszczelnieniu alufolią, zakończone nasadą kominową z podstawą.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Grodzisk Maz. ul. 1-Maja 4A gaz</b>					
<b>1</b>		<b>lok 1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe i rozbiórkowe CPV 45110000-1</b>			
1 d.1.1	kalk. własna	demontaż szaf,pawłaczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
2 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01 SST1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		23	m2	23,000	
				RAZEM	<b>23,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0427-04 SST1	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów w stropie strychowym	msc.		
		3	msc.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
5 d.1.1	KNR 4-01 0310-03 SST1	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 0310-06	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0152-04 SST1	Demontaż pieca stalowego węglowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0152-05 SST1	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	<b>0,500</b>
10 d.1.1	KNR 4-01 0310-05	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
<b>1.2</b>		<b>instalacje sanitarne CPV 45330000-9</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>instalacja gazowa</b>			
11 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0305-04 analogia SST2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6,8	m	6,800	
				RAZEM	<b>6,800</b>
12 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0305-05 analogia SST2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,1	m	3,100	
				RAZEM	<b>3,100</b>

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0305-06 analogia SST2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
14 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0303-03 SST2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9,8	m	9,800	
				RAZEM	9,800
15 d.1.2.1	KNR 7-12 0101-04 SST2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,14 * 0,033 * 9,8	m2	1,015	
				RAZEM	1,015
16 d.1.2.1	KNR 7-12 0105-04 SST2	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		1,02	m2	1,020	
				RAZEM	1,020
17 d.1.2.1	KNR 7-12 0208-04 SST2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		1,02	m2	1,020	
				RAZEM	1,020
18 d.1.2.1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		15,078	m2	15,078	
				RAZEM	15,078
19 d.1.2.1	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0312-01 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0312-02 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0312-03 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0526-02 analogia SST2	filtry do gazu Dn20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2.1	TZKNBK XVIII IIIA-77 analogia SST2	Montaż podejść pod gazomierze o śr. 25 mm na ścianie wraz ze stelażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2.1	KNR 2-15 0633-06 SST2	Przygotowanie instalacji gazu do uruchomienia - napelnienie	pkt.p ob.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pkt.p ob.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2.1	kalk. własna	tuleje dla rur w stropach i ścianach	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1.2.1	MOZG	uruchomienie dostawy gazu do budynku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2.1	KNR 2-15 0305-01 SST2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0314-09 SST2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym / bez kosztu kuchni/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2.1	KNR 4-02 0313-05 analogia SST2	wymiana dysz i wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2.2</b>		<b>instalacje zw, cw, co</b>			
31 d.1.2.2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiek t.		
		1	obiek t.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0111-01 SST2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-CW	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
33 d.1.2.2	KNR 0-34 0103-07 SST2	Izolacja rurociągów cw śr. 20 mm otulinami PE w płaszczu gr. 20 mm (N)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Filtr dn 20 w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0111-02 SST2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zw	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0132-02 SST2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0411-02 SST2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2.2	KNR-W 4-02 0603-04	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 22 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.2.2	KNR-W 4-02 0118-03 SST2	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych / zw/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0405-05 SST2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.2.3</b>		<b>montaz kotla , kominy</b>			
41 d.1.2.3	KNR 0-35 0223-05 SST2	Kotły gazowe kondensacyjne dwufunkcyjne w kompiecie z regulatorem pokojowym /w standardzie Saunier Duval Thelia Condens 25A/ uzbrojone w elementy: naczynie wzbiorcze C.O.: pompa układu C.O. adapter spalinowy 60/100 mm, uchwyt ścienny, wąż odpływowy zaworu bezpieczeństwa, wąż odpływu kondensatu, króćce przyłączeniowe,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2.3	KNR 4-02 0313-01 analogia	Wyregulowanie kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2.3	KNR-W 2-15 0145-01 analogia SST2	pompka kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.2.3	KNR-W 2-15 0111-01 SST2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - skropliny	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.1.2.3	KNR-W 2-17 0138-01 SST2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0533-01 SST2	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm wraz z podsawą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.2.3	KNR-W 4-01 0433-01 SST2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.2.3	KNR 4-01 0310-04	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuirowanie otworów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.2.3	wyc własna SST2	Przewód spalinowy do kotła kondensacyjnego w przewodzie murowanym istniejącym ( element podłączeniowy,komplet przewodów, element zakończenia z daszkiem) L=7mb	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.2.3	KNR-W 2-17 0149-01	Przepust dachowy 25-45 wraz z osłoną chroniącą przed opadami atmosferycznymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.2.3	wyc własna	uszczelnienie komina wentylacyjnego rękawem z folii aluminiowej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>1.3</b>		<b>roboty poinstalacyjne</b>			
52 d.1.3	KNR 4-01 0323-03 SST2	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.1.3	KNR 4-01 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m2		
		4 * 0,5	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>lok 2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe i rozbiórkowe CPV 45110000-1</b>			
56 d.2.1	kalk. własna	demontaż szaf,pawłaczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.1	KNR-W 4-01 1216-01 SST1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		23	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
58 d.2.1	KNR-W 4-01 0427-04 SST1	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.1	KNR-W 4-01 0427-03 SST1	Wycięcie otworów w stropie strychowym	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.1	KNR 4-01 0310-03 SST1	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.1	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
62 d.2.1	KNR-W 4-02 0152-05 SST1	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
63 d.2.1	KNR-W 4-02 0152-04 SST1	Demontaż pieca stalowego węglowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
2.2		<b>instalacje sanitarne CPV 45330000-9</b>			
2.2.1		<b>instalacja gazowa</b>			
65 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0305-04 analogia SST2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0305-05 analogia SST2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0305-06 analogia SST2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18,3	m	18,300	
				RAZEM	18,300
68 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0303-03 SST2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9,8	m	9,800	
				RAZEM	9,800
69 d.2.2.1	KNR 7-12 0101-04 SST2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,14 * 0,033 * 9,8	m2	1,015	
				RAZEM	1,015
70 d.2.2.1	KNR 7-12 0105-04 SST2	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		1,02	m2	1,020	
				RAZEM	1,020
71 d.2.2.1	KNR 7-12 0208-04 SST2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		1,02	m2	1,020	
				RAZEM	1,020
72 d.2.2.1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		15,078	m2	15,078	
				RAZEM	15,078
73 d.2.2.1	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0312-01 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
75 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0312-02 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0312-03 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0526-02 analogia SST2	filtry do gazu Dn20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0314-09 SST2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym / bez kosztu kuchni/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.2.1	KNR 4-02 0313-05 analogia SST2	wymiana dysz i wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.2.1	TZKNBK XVIII IIIA-77 analogia SST2	Montaż podejść pod gazomierze o śr. 25 mm na ścianie wraz ze stelażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.2.1	KNR 2-15 0305-01 SST2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.2.1	KNR 2-15 0633-06 SST2	Przygotowanie instalacji gazu do uruchomienia - napełnienie	pkt.p ob.		
		2	pkt.p ob.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.2.2.1	MOZG	uruchomienie dostawy gazu do budynku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.2.1	kalk. własna	tuleje dla rur w stropach i ścianach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.2		<b>instalacje zw, cw, co</b>			
85 d.2.2.2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiek t.		
		1	obiek t.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.2.2	KNR-W 4-02 0132-01 SST2	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej / materiał z demontażu/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.2.2	KNR-W 2-15 0111-01 SST2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cw	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.2.2.2	KNR 0-34 0103-07 SST2	Izolacja rurociągów cw śr. 20 mm otulinami PE w płaszczu gr. 20 mm (N)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.2.2.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Filtr dn 20 w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.2.2	KNR-W 2-15 0111-01 SST2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.2.2.2	KNR-W 2-15 0132-02 SST2	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2.2.2	KNR-W 2-15 0404-02 SST2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
93 d.2.2.2	KNR-W 2-15 0411-02 SST2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.2.2.2	KNR-W 4-02 0118-03 SST2	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych /i zw/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2.3</b>		<b>montaz kotla , kominy</b>			
95 d.2.2.3	KNR 4-01 0310-05	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
96 d.2.2.3	KNR 0-35 0223-05 SST2	Kotly gazowe kondensacyjne dwufunkcyjne /w standardzie Saunier Duval Thelia Condens 25A/ uzbrojone w elementy: naczynie wzbiortze C.O.: pompa ukladu C.O. adapter spalinowy 60/100 mm, uchwyt ścienny, wąż odpływowy zaworu bezpieczeństwa, wąż odpływu kondensatu, króćce przyłączeniowe,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.2.3	KNR 4-02 0313-01 analogia	Wyregulowanie kotla gazowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.2.3	KNR-W 2-17 0138-01 SST2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
99 d.2.2.3	KNR-W 2-17 0138-01 SST2	odskraplacz stalowy 125mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.2.3	KNR-W 2-15 0145-01 analogia SST2	pompka kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.2.3	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm wraz z podstawą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.2.3	KNR-W 4-01 0433-01 SST2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.2.3	wyc własna SST2	Przewód spalinowy do kotła kondensacyjnego w przewodzie murowanym istniejącym (element podłączeniowy, komplet przewodów, element zakończenia z daszkiem) L=7mb	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.2.3	wyc własna SST2	uszczelnienie komina wentylacyjnego rękawem z folii aluminiowej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
105 d.2.2.3	KNR-W 2-17 0149-01	Przepust dachowy 25-45 wraz z osłoną chroniącą przed opadami atmosferycznymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>roboty poinstalacyjne</b>			
106 d.2.3	KNR 4-01 0323-03 SST2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.3	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.2.3	KNR 4-01 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m2		
		4 * 0,5	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>lok 3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty demontażowe i rozbiórkowe CPV 45110000-1</b>			
110 d.3.1	kalk własna SST1	demontaż szaf,pawlaczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.3.1	KNR-W 4-01 1216-01 SST1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		23	m2	23,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,000
112 d.3.1	KNR-W 4-01 0427-04 SST1	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3.1	KNR-W 4-01 0427-03 SST1	Wycięcie otworów w stropie strychowym	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.3.1	KNR 4-01 0310-03 SST1	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.3.1	KNR 4-01 0310-06	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
116 d.3.1	KNR-W 4-02 0152-05 SST1	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.3.1	KNR-W 4-02 0152-04 SST1	Demontaż pieca stalowego węglowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.3.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
<b>3.2</b>		<b>instalacje sanitarne CPV 45330000-9</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>instalacja gazowa</b>			
119 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0305-04 analogia SST2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0305-05 analogia SST2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0305-06 analogia SST2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14,6	m	14,600	
				RAZEM	14,600
122 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0303-03 SST2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9,8	m	9,800	
				RAZEM	9,800
123 d.3.2.1	KNR 7-12 0101-04 SST2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,14 * 0,033 * 9,8	m2	1,015	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,015
124 d.3.2.1	KNR 7-12 0105-04 SST2	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		1,02	m2	1,020	
				RAZEM	1,020
125 d.3.2.1	KNR 7-12 0208-04 SST2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		1,02	m2	1,020	
				RAZEM	1,020
126 d.3.2.1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		15,078	m2	15,078	
				RAZEM	15,078
127 d.3.2.1	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0312-01 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0312-02 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0312-03 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3.2.1	TZKNBK XVIII IIIA-77 analogia SST2	Montaż podejść pod gazomierze o śr. 25 mm na ścianie wraz ze stelażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0314-09 SST2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym / bez kosztu kuchni/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3.2.1	KNR 4-02 0313-05 analogia SST2	wymiana dysz i wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej / kuchnia z demontażu/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0526-02 analogia SST2	filtry do gazu Dn20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.3.2.1	KNR 2-15 0305-01 SST2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.3.2.1	KNR 2-15 0633-06 SST2	Przygotowanie instalacji gazu do uruchomienia - napelnienie	pkt.p ob.		
		2	pkt.p ob.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.3.2.1	MOZG	uruchomienie dostawy gazu do budynku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2.2</b>		<b>instalacje zw, cw, co</b>			
138 d.3.2.2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napelnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiek t.		
		1	obiek t.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0111-01 SST2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-CW	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0111-01 SST2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
141 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0111-02 SST2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP jednorodnych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-ZW	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.3.2.2	KNR 0-34 0103-07 SST2	Izolacja rurociągów cw śr. 20 mm otulinami PE w płaszczu gr. 20 mm (N)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
143 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Filtr dn 20 w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0132-02 SST2	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0404-02 SST2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach /skropliny/	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
146 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0411-02 SST2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.3.2.2	KNR-W 4-02 0118-03 SST2	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych /i zw/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.3.2.2	KNR-W 4-02 0603-04	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 22 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0405-05 SST2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3.2.3</b>		<b>montaż kotła , kominy</b>			
150 d.3.2.3	KNR 0-35 0223-05 SST2	Kotły gazowe kondensacyjne dwufunkcyjne w komplecie z regulatorem pokojowym /w standardzie Saunier Duval Thelia Condens 25A/ uzbrojone w elementy: naczynie wzbiorcze C.O.: pompa układu C.O. adapter spalinowy 60/100 mm, uchwyt ścienny, wąż odpływowy zaworu bezpieczeństwa, wąż odpływu kondensatu, króćce przyłączeniowe,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.3.2.3	KNR 4-02 0313-01 analogia	Wyregulowanie kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.3.2.3	KNR-W 2-15 0145-01 analogia SST2	pompka kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.3.2.3	KNR 4-01 0310-05	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
154 d.3.2.3	KNR-W 2-17 0138-01 SST2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.3.2.3	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm wraz z podstawą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.3.2.3	KNR-W 4-01 0433-01 SST2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.3.2.3	KNR 4-01 0310-04	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuirowanie otworów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.3.2.3	wyc własna SST2	Przewód spalinowy do kotła kondensacyjnego w przewodzie murowanym istniejącym ( element podłączeniowy, komplet przewodów, element zakończenia z daszkiem) L=7mb	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.3.2.3	wyc własna SST2	uszczelnienie komina wentylacyjnego rękawem z folii aluminiowej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
160 d.3.2.3	KNR-W 2-17 0149-01	Przepust dachowy 25-45 wraz z osłoną chroniącą przed opadami atmosferycznymi	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>3.3</b>		<b>roboty poinstalacyjne</b>			
161 d.3.3	KNR 4-01 0323-03 SST2	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
162 d.3.3	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
163 d.3.3	KNR 4-01 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
164 d.3.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m2		
		4 * 0,5	m2	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>