

---

## 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: 21.06.2022

---

Budynek wolnostojący dwu kondygnacyjny , 3 lokalowy ,z nieużytkowym poddaszem.

Zmiana sposobu zasilania polega na zaprojektowaniu nowych gazowych kotłów kondensacyjnych 2-F dla każdego lokalu.

Projektowana instalacja gazowa wykonana będzie z rur:

- stalowych czarnych spawanych zamontowanych na odcinku od szafki 3-gazomierzowej na zewnętrznej ścianie budynku do wejścia do budynku

- miedzianych łączonych kształtkami zaciskowymi na odcinku od zewnętrznej ściany do odbiorników.

Dla każdego kotła zaprojektowano nowy komin powietrzno-spalinowy wyprowadzony ponad dach, zakończony nasadą.

Kanały wentylacyjne kuchni uszczelnić alufolią.

Istniejące czapy kominowe do wymiany.

Istniejące piece węglowe stalowe do demontażu bez odzysku.

Istniejące elektryczne podgrzewacze wody do demontażu.

Istniejące instalacje cwu - częściowo do dalszej eksploatacji.

Instalacje ogrzewcze - pozostawia się do dalszej eksploatacji

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Grodzisk Maz. ul. 1-Maja 4A gaz</b>					
1		lok 1			
1.1		<b>Roboty demontażowe i rozbiórkowe CPV 45110000-1</b>			
1					
d.1.1	kalk. własna	demontaż szaf,pawlaczy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2					
d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01 SST1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		23	m2	23,00	
				RAZEM	23,00
3					
d.1.1	KNR-W 4-01 0427-04 SST1	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
4					
d.1.1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów w stropie strychowym	msc.		
		3	msc.	3,00	
				RAZEM	3,00
5					
d.1.1	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
6					
d.1.1	KNR 4-01 0310-03 SST1	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7					
d.1.1	KNR-W 4-02 0152-05 SST1	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8					
d.1.1	KNR-W 4-02 0152-04 SST1	Demontaż pieca stalowego węglowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9					
d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
10					
d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km odl.- 34 km	m3		
		poz.9	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
1.2		<b>instalacje sanitarne CPV 45330000-9</b>			
11					
d.1.2	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	6,80	
				RAZEM	6,80
12					
d.1.2	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	3,10	
				RAZEM	3,10

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	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		
		32,5	m	32,50	
				RAZEM	32,50
14 d.1.2	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	9,80	
				RAZEM	9,80
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0313-03 analogia SST2	Łuki 3D Dn25 spawane	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
16 d.1.2	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 * poz.14	m2	1,02	
				RAZEM	1,02
17 d.1.2	KNR 7-12 0105-04 SST2	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.16	m2	1,02	
				RAZEM	1,02
18 d.1.2	KNR 7-12 0208-04 SST2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		poz.16	m2	1,02	
				RAZEM	1,02
19 d.1.2	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		15,078	m2	15,08	
				RAZEM	15,08
20 d.1.2	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.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0312-01 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0312-02 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0312-03 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2	KNR 4-02 0109-07 SST2	montaż i demontaż połączeń elastycznych do próby	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR 2-15 0633-06 SST2	Przygotowanie instalacji gazu do uruchomienia - napełnienie	pkt.p ob.		
		2	pkt.p ob.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.1.2	MOZG	uruchomienie dostawy gazu do budynku	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2	kalk. własna	tuleje dla rur w stropach i ścianach	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.1.2	KNR 4-01 0323-03 SST2	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.2	KNR 2-15 0305-01 SST2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal .		
		1	lokal .	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.2	KNR 2-15 0305-02 SST2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		poz.11 + poz.12 + poz.13 + poz.14	m	52,20	
				RAZEM	52,20
31 d.1.2	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.	3,00	
				RAZEM	3,00
32 d.1.2	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.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m2		
		4 * 0,5	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1.2	KNR 4-01 1204- 01analogia SST2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów i ścian	m2		
		4 * 0,5	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.2	TZKBNB XVIII IIIA-77 analogia SST2	Montaż podejść pod gazomierze o śr. 25 mm na ścianie wraz ze stelażem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0503-02 SST2	Kotły stalowe gazowe c.o. 21 kW -armatura,automatyka i urządzenia wg specyfikacji Producenta	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0314-09 SST2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym / bez kosztu kuchni/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0526-02 analogia SST2	filtry do gazu Dn20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.2	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	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.1.2	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	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01 SST2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-02 SST2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.1.2	KNR-W 4-02 0118-03 SST2	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych / zw/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.2	KNR-W 4-02 0603-04	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 22 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.1.2	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	8,00	
				RAZEM	8,00
47 d.1.2	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.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01 SST2	odskraplacz stalowy 125mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
49 d.1.2	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.2	KNR-W 4-01 0433-01 SST2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
52 d.1.2	KNR 2-02 0219-05 SST2	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		2 * 2 * 1	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.1.2	KNR 4-01 0202-01 SST2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		poz.52 * 1	kg	4,00	
				RAZEM	4,00
54 d.1.2	KNR 2-02 0602-01 analogia SST2	Zabezpieczenie środkami impregnacijnymi ścian kominów i czap - gruntowanie	m2		
		poz.52	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
55 d.1.2	KNR 2-02 0602-01 analogia SST2	Zabezpieczenie środkami impregnacijnymi ścian kominów i czap	m2		
		poz.52	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
56 d.1.2	wyc własna SST2	montaż komina powietrzno-spalinowego Dn125/80 L=7mb	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.1.2	KNR-W 2-17 0149-01	Przepust dachowy 25-45 wraz z osłoną chroniącą przed opadami atmosferycznymi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1.2		uszczelnienie komina wentylacyjnego alufolią	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>lok 2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe i rozbiórkowe CPV 45110000-1</b>			
59 d.2.1	kalk. własna	demontaż szaf,pawlaczy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
60 d.2.1	KNR-W 4-01 1216-01 SST1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		23	m2	23,00	
				RAZEM	<b>23,00</b>
61 d.2.1	KNR-W 4-01 0427-04 SST1	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
62 d.2.1	KNR-W 4-01 0427-03 SST1	Wycięcie otworów w stropie strychowym	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
63 d.2.1	KNR 4-01 0310-03 SST1	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
64 d.2.1	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbórka betonowych czapek kominowych	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
65 d.2.1	KNR-W 4-02 0152-05 SST1	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
66 d.2.1	KNR-W 4-02 0152-04 SST1	Demontaż pieca stalowego węglowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
67 d.2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	<b>0,50</b>
68 d.2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km odl.- 34 km	m3		
		poz.67	m3	0,50	
				RAZEM	<b>0,50</b>
<b>2.2</b>		<b>instalacje sanitarne CPV 45330000-9</b>			
69 d.2.2	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	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
70 d.2.2	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	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2.2	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	18,30	
				RAZEM	18,30
72 d.2.2	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	9,80	
				RAZEM	9,80
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0313-03 analogia SST2	Łuki 3D Dn25 spawane	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
74 d.2.2	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 * poz.72	m2	1,02	
				RAZEM	1,02
75 d.2.2	KNR 7-12 0105-04 SST2	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.74	m2	1,02	
				RAZEM	1,02
76 d.2.2	KNR 7-12 0208-04 SST2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		poz.74	m2	1,02	
				RAZEM	1,02
77 d.2.2	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		15,078	m2	15,08	
				RAZEM	15,08
78 d.2.2	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.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0312-01 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0312-02 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0312-03 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.2.2	KNR 4-02 0109-07 SST2	montaż i demontaż połączeń elastycznych do próby	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.2	KNR 2-15 0633-06 SST2	Przygotowanie instalacji gazu do uruchomienia - napełnienie	pkt.p ob.		
		2	pkt.p ob.	2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.2.2	MOZG	uruchomienie dostawy gazu do budynku	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.2.2	kalk. własna	tuleje dla rur w stropach i ścianach	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.2.2	KNR 4-01 0323-03 SST2	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.2.2	KNR 2-15 0305-01 SST2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal .		
		1	lokal .	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.2.2	KNR 2-15 0305-02 SST2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		poz.69 + poz.70 + poz.71 + poz.72	m	33,10	
				RAZEM	33,10
89 d.2.2	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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
90 d.2.2	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.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.2.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m2		
		4 * 0,5	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.2.2	KNR 4-01 1204- 01analogia SST2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów i ścian	m2		
		4 * 0,5	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
93 d.2.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.2.2	TZKNBK XVIII IIIA-77 analogia SST2	Montaż podejść pod gazomierze o śr. 25 mm na ścianie wraz ze stelażem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.2.2	KNR-W 2-15 0503-02 SST2	Kotły stalowe gazowe c.o. 21 kW -armatura,automatyka i urządzenia wg specyfikacji Producenta	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.2.2	KNR-W 2-15 0314-09 SST2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym / bez kosztu kuchni/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.2.2	KNR-W 2-15 0526-02 analogia SST2	filtry do gazu Dn20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.2.2	KNR-W 4-02 0132-01 SST2	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej / materiał z demontażu/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.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	11,00	
				RAZEM	11,00
100 d.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		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
101 d.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	3,00	
				RAZEM	3,00
102 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02 SST2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
103 d.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	8,00	
				RAZEM	8,00
104 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02 SST2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
105 d.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.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.2.2	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.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2.2	KNR-W 2-17 0138-01 SST2	odskraplacz stalowy 125mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.2	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.2.2	KNR-W 4-01 0433-01 SST2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.2.2	KNR 2-02 0219-05 SST2	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		2 * 2 * 1	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
111 d.2.2	KNR 4-01 0202-01 SST2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zębowanych o śr. do 6 mm	kg		
		poz.110 * 1	kg	4,00	
				RAZEM	4,00
112 d.2.2	KNR 2-02 0602-01 analogia SST2	Zabezpieczenie środkami impregnacynymi ścian kominów i czap - gruntowanie	m2		
		poz.110	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
113 d.2.2	KNR 2-02 0602-01 analogia SST2	Zabezpieczenie środkami impregnacynymi ścian kominów i czap	m2		
		poz.110	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
114 d.2.2	wyc własna SST2	montaż komina powietrzno-spalinowego Dn125/80 L=7mb	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.2.2	KNR-W 2-17 0149-01	Przepust dachowy 25-45 wraz z osłoną chroniącą przed opadami atmosferycznymi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.2.2		uszczelnienie komina wentylacyjnego alufolią	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>lok 3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty demontażowe i rozbiórkowe CPV 45110000-1</b>			
117 d.3.1	kalk własna SST1	demontaż szaf,pawlaczy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
118 d.3.1	KNR-W 4-01 1216-01 SST1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		23	m2	23,00	
				RAZEM	<b>23,00</b>
119 d.3.1	KNR-W 4-01 0427-04 SST1	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
120 d.3.1	KNR-W 4-01 0427-03 SST1	Wycięcie otworów w stropie strychowym	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
121 d.3.1	KNR 4-01 0310-03 SST1	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
122 d.3.1	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbórka betonowych czapek kominowych	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
123 d.3.1	KNR-W 4-02 0152-05 SST1	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
124 d.3.1	KNR-W 4-02 0152-04 SST1	Demontaż pieca stalowego węglowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
125 d.3.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	<b>0,50</b>
126 d.3.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km odl.- 34 km	m3		
		poz.125	m3	0,50	
				RAZEM	<b>0,50</b>
<b>3.2</b>		<b>instalacje sanitarne CPV 45330000-9</b>			
127 d.3.2	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	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
128 d.3.2	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	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.3.2	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	14,60	
				RAZEM	14,60
130 d.3.2	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	9,80	
				RAZEM	9,80
131 d.3.2	KNR-W 2-15 0313-03 analogia SST2	Łuki 3D Dn25 spawane	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
132 d.3.2	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 * poz.130	m2	1,02	
				RAZEM	1,02
133 d.3.2	KNR 7-12 0105-04 SST2	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.132	m2	1,02	
				RAZEM	1,02
134 d.3.2	KNR 7-12 0208-04 SST2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		poz.132	m2	1,02	
				RAZEM	1,02
135 d.3.2	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		15,078	m2	15,08	
				RAZEM	15,08
136 d.3.2	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.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.3.2	KNR-W 2-15 0312-01 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.3.2	KNR-W 2-15 0312-02 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.3.2	KNR-W 2-15 0312-03 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.3.2	KNR 4-02 0109-07 SST2	montaż i demontaż połączeń elastycznych do próby	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.3.2	KNR 2-15 0633-06 SST2	Przygotowanie instalacji gazu do uruchomienia - napełnienie	pkt.p ob.		
		2	pkt.p ob.	2,00	
				RAZEM	2,00
142 d.3.2	MOZG	uruchomienie dostawy gazu do budynku	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.3.2	kalk. własna	tuleje dla rur w stropach i ścianach	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
144 d.3.2	KNR 4-01 0323-03 SST2	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.3.2	KNR 2-15 0305-01 SST2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal .		
		1	lokal .	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.3.2	KNR 2-15 0305-02 SST2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		poz. 127 + poz.128 + poz.129 + poz.130	m	29,40	
				RAZEM	29,40
147 d.3.2	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.	3,00	
				RAZEM	3,00
148 d.3.2	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.	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.3.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m2		
		4 * 0,5	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
150 d.3.2	KNR 4-01 1204- 01analogia SST2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów i ścian	m2		
		4 * 0,5	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
151 d.3.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.3.2	TZKNBK XVIII IIIA-77 analogia SST2	Montaż podejść pod gazomierze o śr. 25 mm na ścianie wraz ze stelażem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.3.2	KNR-W 2-15 0503-02 SST2	Kotły stalowe gazowe c.o. 21 kW -armatura,automatyka i urządzenia wg specyfikacji Producenta	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.3.2	KNR-W 2-15 0314-09 SST2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym / bez kosztu kuchni/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.3.2	KNR-W 2-15 0526-02 analogia SST2	filtry do gazu Dn20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.3.2	KNR-W 4-02 0132-01 SST2	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej / materiał z demontażu/	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
157 d.3.2	KNR-W 4-02 0132-04 SST2	Wymiana baterii wannowej / materiał z demontażu/	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
158 d.3.2	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	2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.3.2	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		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
160 d.3.2	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	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-02 SST2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.3.2	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		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
163 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-02 SST2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
164 d.3.2	KNR-W 4-02 0118-03 SST2	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych /i zw/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.3.2	KNR-W 4-02 0603-04	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 22 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.3.2	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	8,00	
				RAZEM	8,00
167 d.3.2	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.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.3.2	KNR-W 2-17 0138-01 SST2	odskraplacz stalowy 125mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
169 d.3.2	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
170 d.3.2	KNR-W 4-01 0433-01 SST2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.3.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
172 d.3.2	KNR 2-02 0219-05 SST2	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		2 * 2 * 1	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
173 d.3.2	KNR 4-01 0202-01 SST2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		poz.172 * 1	kg	4,00	
				RAZEM	4,00
174 d.3.2	KNR 2-02 0602-01 analogia SST2	Zabezpieczenie środkami impregnacynymi ścian kominów i czap - gruntowanie	m2		
		poz.172	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
175 d.3.2	KNR 2-02 0602-01 analogia SST2	Zabezpieczenie środkami impregnacynymi ścian kominów i czap	m2		
		poz.172	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
176 d.3.2	wyc własna SST2	montaż komina powietrzno-spalinowego Dn125/80 L=7mb	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.3.2	KNR-W 2-17 0149-01	Przepust dachowy 25-45 wraz z osłoną chroniącą przed opadami atmosferycznymi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.3.2		uszczelnienie komina wentylacyjnego alufolią	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00