

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### 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

Stawka roboczogodziny 33,27 zł

POZIOM CEN: II kw 2022  
Sekocenbud

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 70,5% (R+S)

Zysk [Z] 10,5% (R+S+Kp(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 85 778,52 zł

SŁOWNIE: osiemdziesiąt pięć tysięcy siedemset siedemdziesiąt osiem i 52/100 zł

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

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	lok 1	4 700,00	5 558,76	14 083,18	455,49	4 240,26	1 076,86	<b>30 114,55</b>	35,11%
1.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe CPV 45110000-1	0,00	702,61	40,09	59,36	537,17	136,40	<b>1 475,63</b>	1,72%
1.2	instalacje sanitarne CPV 45330000-9	4 700,00	4 856,15	14 043,09	396,13	3 703,09	940,46	<b>28 638,92</b>	33,39%
2	lok 2	4 700,00	5 226,86	12 958,65	447,93	4 000,87	1 015,97	<b>28 350,28</b>	33,05%
2.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe CPV 45110000-1	0,00	661,35	40,09	59,36	508,09	129,02	<b>1 397,91</b>	1,63%
2.2	instalacje sanitarne CPV 45330000-9	4 700,00	4 565,51	12 918,56	388,57	3 492,78	886,95	<b>26 952,37</b>	31,42%
3	lok 3	4 700,00	4 884,28	12 576,19	443,29	3 756,03	953,90	<b>27 313,69</b>	31,84%
3.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe CPV 45110000-1	0,00	661,35	40,09	59,36	508,09	129,02	<b>1 397,91</b>	1,63%
3.2	instalacje sanitarne CPV 45330000-9	4 700,00	4 222,93	12 536,10	383,93	3 247,94	824,88	<b>25 915,78</b>	30,21%
	Kosztorys razem	14 100,00	15 669,90	39 618,02	1 346,71	11 997,16	3 046,73	<b>85 778,52</b>	100,00%

**Słownie:** **osiemdziesiąt pięć tysięcy siedemset siedemdziesiąt osiem i 52/100 zł**

## 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		demontaż szaf,pawlaczy	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01 SST1				
		23	m2	23,00	
				RAZEM	23,00
3		Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym	msc.		
d.1.1	KNR-W 4-01 0427-04 SST1				
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Wycięcie otworów w stropie strychowym	msc.		
d.1.1	KNR-W 4-01 0427-03				
		3	msc.	3,00	
				RAZEM	3,00
5		Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
d.1.1	KNR-W 4-01 0212-07				
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
6		Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
d.1.1	KNR 4-01 0310-03 SST1				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Demontaż termy elektrycznej	szt.		
d.1.1	KNR-W 4-02 0152-05 SST1				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Demontaż pieca stalowego węglowego	szt.		
d.1.1	KNR-W 4-02 0152-04 SST1				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
d.1.1	KNR 4-01 0108-09				
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km odl.- 34 km	m3		
d.1.1	KNR 4-01 0108-10				
		poz.9	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
1.2		<b>instalacje sanitarne CPV 45330000-9</b>			
11		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	KNR-W 2-15 0305-04 analogia SST2				
		6,8	m	6,80	
				RAZEM	6,80
12		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	KNR-W 2-15 0305-05 analogia SST2				
		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	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
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 zbrojonych 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 impregnacynymi 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 impregnacynymi 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

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS: Grodzisk Maz. ul. 1-Maja 4A gaz</b>						
1		<b>lok 1</b>				<b>30 114,55</b>
1.1		<b>Roboty demontażowe i rozbiórkowe CPV 45110000-1</b>				<b>1 475,63</b>
1 d.1.1	kalk. własna	demontaż szaf,pawlaczy	szt.	2,00	250,72	501,44
2 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01 SST1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	23,00	4,99	114,77
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0427-04 SST1	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym	msc.	1,00	70,84	70,84
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów w stropie strychowym	msc.	3,00	38,86	116,58
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	4,00	89,00	356,00
6 d.1.1	KNR 4-01 0310-03 SST1	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	1,00	10,19	10,19
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0152-05 SST1	Demontaż termy elektrycznej	szt.	1,00	60,24	60,24
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0152-04 SST1	Demontaż pieca stalowego węglowego	szt.	1,00	90,33	90,33
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	0,50	194,34	97,17
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km odl.- 34 km	m3	poz.9 = 0,50	116,14	58,07
Razem dział: Roboty demontażowe i rozbiórkowe CPV 45110000-1						1 475,63
1.2		<b>instalacje sanitarne CPV 45330000-9</b>				<b>28 638,92</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	6,80	70,98	482,66
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	3,10	82,86	256,87
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	32,50	118,95	3 865,88
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	9,80	93,77	918,95
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0313-03 analogia SST2	Łuki 3D Dn25 spawane	szt.	5,00	80,03	400,15
16 d.1.2	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 * poz.14 = 1,02	63,42	64,69
17 d.1.2	KNR 7-12 0105-04 SST2	Odtłuszczanie rurociągów	m2	poz.16 = 1,02	3,90	3,98
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 = 1,02	17,09	17,43
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 = 15,08	18,18	274,15

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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.	1,00	432,24	432,24
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0312-01 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00	82,86	82,86
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0312-02 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00	96,52	96,52
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0312-03 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00	106,86	106,86
24 d.1.2	KNR 4-02 0109-07 SST2	montaż i demontaż połączeń elastycznych do próby	szt.	2,00	57,30	114,60
25 d.1.2	KNR 2-15 0633-06 SST2	Przygotowanie instalacji gazu do uruchomienia - napełnienie	pkt.p ob.	2,00	39,50	79,00
26 d.1.2	MOZG	uruchomienie dostawy gazu do budynku	szt.	1,00	31,35	31,35
27 d.1.2	kalk. własna	tuleje dla rur w stropach i ścianach	szt.	3,00	3,43	10,29
28 d.1.2	KNR 4-01 0323-03 SST2	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	1,00	44,79	44,79
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	1,00	147,66	147,66
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 = 52,20	9,18	479,20
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.	3,00	30,95	92,85
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.	1,00	42,71	42,71
33 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m2	4 * 0,5 = 2,00	6,27	12,54
34 d.1.2	KNR 4-01 1204-01 analogia SST2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów i ścian	m2	4 * 0,5 = 2,00	10,56	21,12
35 d.1.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.	1,00	45,56	45,56
36 d.1.2	TZKNBK XVIII IIIA-77 analogia SST2	Montaż podejść pod gazomierze o śr. 25 mm na ścianie wraz ze stelażem	kpl.	1,00	371,89	371,89
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.	1,00	11 185,74	11 185,74
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0314-09 SST2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym / bez kosztu kuchni/	szt.	1,00	238,32	238,32
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0526-02 analogia SST2	filtry do gazu Dn20 mm	szt.	1,00	95,14	95,14

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	2,00	39,59	79,18
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	1,00	39,59	39,59
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.	1,00	50,27	50,27
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-02 SST2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00	49,69	99,38
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.	1,00	45,41	45,41
45 d.1.2	KNR-W 4-02 0603-04	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 22 mm	szt.	2,00	108,13	216,26
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	8,00	84,56	676,48
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.	1,00	124,37	124,37
48 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01 SST2	odskraplacz stalowy 125mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	0,00	170,13	0,00
49 d.1.2	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	0,00	346,62	0,00
50 d.1.2	KNR-W 4-01 0433-01 SST2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.	1,00	433,21	433,21
51 d.1.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.	0,00	36,42	0,00
52 d.1.2	KNR 2-02 0219-05 SST2	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2	2 * 2 * 1 = 4,00	246,95	987,80
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 = 4,00	13,49	53,96
54 d.1.2	KNR 2-02 0602-01 analogia SST2	Zabezpieczenie środkami impregnacynymi ścian kominów i czap - gruntowanie	m2	poz.52 = 4,00	4,73	18,92
55 d.1.2	KNR 2-02 0602-01 analogia SST2	Zabezpieczenie środkami impregnacynymi ścian kominów i czap	m2	poz.52 = 4,00	4,73	18,92
56 d.1.2	wyc własna SST2	montaż komina powietrzno-spalinowego Dn125/80 L=7mb	kpl.	1,00	3 300,00	3 300,00
57 d.1.2	KNR-W 2-17 0149-01	Przepust dachowy 25-45 wraz z osłoną chroniącą przed opadami atmosferycznymi	szt.	1,00	1 079,17	1 079,17
58 d.1.2		uszczelnienie komina wentylacyjnego alufolią	m	7,00	200,00	1 400,00
Razem dział: instalacje sanitarne CPV 45330000-9						28 638,92
Razem dział: lok 1						30 114,55

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2</b>		<b>lok 2</b>				<b>28 350,28</b>
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe i rozbiórkowe CPV 45110000-1</b>				<b>1 397,91</b>
59 d.2.1	kalk. własna	demontaż szaf,pawlaczy	szt.	2,00	250,72	501,44
60 d.2.1	KNR-W 4-01 1216-01 SST1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	23,00	4,99	114,77
61 d.2.1	KNR-W 4-01 0427-04 SST1	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym	msc.	1,00	70,84	70,84
62 d.2.1	KNR-W 4-01 0427-03 SST1	Wycięcie otworów w stropie strychowym	msc.	1,00	38,86	38,86
63 d.2.1	KNR 4-01 0310-03 SST1	Przemuiowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	1,00	10,19	10,19
64 d.2.1	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	4,00	89,00	356,00
65 d.2.1	KNR-W 4-02 0152-05 SST1	Demontaż termy elektrycznej	szt.	1,00	60,24	60,24
66 d.2.1	KNR-W 4-02 0152-04 SST1	Demontaż pieca stalowego węglowego	szt.	1,00	90,33	90,33
67 d.2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	0,50	194,34	97,17
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 = 0,50	116,14	58,07
Razem dział: Roboty demontażowe i rozbiórkowe CPV 45110000-1						1 397,91
<b>2.2</b>		<b>instalacje sanitarne CPV 45330000-9</b>				<b>26 952,37</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	3,00	70,98	212,94
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	2,00	82,86	165,72
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	18,30	118,95	2 176,79
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	9,80	93,77	918,95
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0313-03 analogia SST2	Łuki 3D Dn25 spawane	szt.	5,00	80,03	400,15
74 d.2.2	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 * poz.72 = 1,02	63,42	64,69
75 d.2.2	KNR 7-12 0105-04 SST2	Odtłuszczanie rurociągów	m2	poz.74 = 1,02	3,90	3,98
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 = 1,02	17,09	17,43
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 = 15,08	18,18	274,15

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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.	1,00	432,24	432,24
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0312-01 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00	82,86	82,86
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0312-02 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00	96,52	96,52
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0312-03 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00	106,86	106,86
82 d.2.2	KNR 4-02 0109-07 SST2	montaż i demontaż połączeń elastycznych do próby	szt.	2,00	57,30	114,60
83 d.2.2	KNR 2-15 0633-06 SST2	Przygotowanie instalacji gazu do uruchomienia - napełnienie	pkt.p ob.	2,00	39,50	79,00
84 d.2.2	MOZG	uruchomienie dostawy gazu do budynku	szt.	1,00	31,35	31,35
85 d.2.2	kalk. własna	tuleje dla rur w stropach i ścianach	szt.	2,00	3,43	6,86
86 d.2.2	KNR 4-01 0323-03 SST2	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	1,00	44,79	44,79
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	1,00	147,66	147,66
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 = 33,10	9,18	303,86
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.	2,00	30,95	61,90
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.	1,00	42,71	42,71
91 d.2.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m2	4 * 0,5 = 2,00	6,27	12,54
92 d.2.2	KNR 4-01 1204-01 analogia SST2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów i ścian	m2	4 * 0,5 = 2,00	10,56	21,12
93 d.2.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.	1,00	45,56	45,56
94 d.2.2	TZKNBK XVIII IIIA-77 analogia SST2	Montaż podejść pod gazomierze o śr. 25 mm na ścianie wraz ze stelażem	kpl.	1,00	371,89	371,89
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.	1,00	11 185,74	11 185,74
96 d.2.2	KNR-W 2-15 0314-09 SST2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym / bez kosztu kuchni/	szt.	1,00	238,32	238,32
97 d.2.2	KNR-W 2-15 0526-02 analogia SST2	filtry do gazu Dn20 mm	szt.	1,00	95,14	95,14

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98 d.2.2	KNR-W 4-02 0132-01 SST2	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej / materiał z demontażu/	szt.	1,00	69,49	69,49
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	11,00	28,51	313,61
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	8,00	28,51	228,08
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	3,00	27,18	81,54
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.	2,00	48,68	97,36
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	8,00	41,01	328,08
104 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02 SST2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00	49,69	99,38
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.	1,00	45,41	45,41
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.	1,00	124,37	124,37
107 d.2.2	KNR-W 2-17 0138-01 SST2	odskraplacz stalowy 125mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,00	170,13	170,13
108 d.2.2	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	1,00	346,62	346,62
109 d.2.2	KNR-W 4-01 0433-01 SST2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.	1,00	433,21	433,21
110 d.2.2	KNR 2-02 0219-05 SST2	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2	2 * 2 * 1 = 4,00	246,95	987,80
111 d.2.2	KNR 4-01 0202-01 SST2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg	poz.110 * 1 = 4,00	13,49	53,96
112 d.2.2	KNR 2-02 0602-01 analogia SST2	Zabezpieczenie środkami impreguracyjnymi ścian kominów i czap - gruntowanie	m2	poz.110 = 4,00	4,73	18,92
113 d.2.2	KNR 2-02 0602-01 analogia SST2	Zabezpieczenie środkami impreguracyjnymi ścian kominów i czap	m2	poz.110 = 4,00	4,73	18,92
114 d.2.2	wyc własna SST2	montaż komina powietrzno-spalinowego Dn125/80 L=7mb	kpl.	1,00	3 300,00	3 300,00
115 d.2.2	KNR-W 2-17 0149-01	Przepust dachowy 25-45 wraz z osłoną chroniącą przed opadami atmosferycznymi	szt.	1,00	1 079,17	1 079,17
116 d.2.2		uszczelnienie komina wentylacyjnego alufolią	m	7,00	200,00	1 400,00
Razem dział: instalacje sanitarne CPV 45330000-9						26 952,37
Razem dział: lok 2						28 350,28



## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3</b>		<b>lok 3</b>				<b>27 313,69</b>
<b>3.1</b>		<b>Roboty demontażowe i rozbiórkowe CPV 45110000-1</b>				<b>1 397,91</b>
117 d.3.1	kalk własna SST1	demontaż szaf,pawlaczy	szt.	2,00	250,72	501,44
118 d.3.1	KNR-W 4-01 1216-01 SST1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	23,00	4,99	114,77
119 d.3.1	KNR-W 4-01 0427-04 SST1	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym	msc.	1,00	70,84	70,84
120 d.3.1	KNR-W 4-01 0427-03 SST1	Wycięcie otworów w stropie strychowym	msc.	1,00	38,86	38,86
121 d.3.1	KNR 4-01 0310-03 SST1	Przemuiowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	1,00	10,19	10,19
122 d.3.1	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbórka betonowych czapek kominowych	m2	4,00	89,00	356,00
123 d.3.1	KNR-W 4-02 0152-05 SST1	Demontaż termy elektrycznej	szt.	1,00	60,24	60,24
124 d.3.1	KNR-W 4-02 0152-04 SST1	Demontaż pieca stalowego węglowego	szt.	1,00	90,33	90,33
125 d.3.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	0,50	194,34	97,17
126 d.3.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km odl.- 34 km	m3	poz.125 = 0,50	116,14	58,07
Razem dział: Roboty demontażowe i rozbiórkowe CPV 45110000-1						1 397,91
<b>3.2</b>		<b>instalacje sanitarne CPV 45330000-9</b>				<b>25 915,78</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	3,00	70,98	212,94
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	2,00	82,86	165,72
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	14,60	118,95	1 736,67
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	9,80	93,77	918,95
131 d.3.2	KNR-W 2-15 0313-03 analogia SST2	Łuki 3D Dn25 spawane	szt.	5,00	80,03	400,15
132 d.3.2	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 * poz.130 = 1,02	63,42	64,69
133 d.3.2	KNR 7-12 0105-04 SST2	Odtłuszczanie rurociągów	m2	poz.132 = 1,02	3,90	3,98
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 = 1,02	17,09	17,43
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 = 15,08	18,18	274,15

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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.	1,00	432,24	432,24
137 d.3.2	KNR-W 2-15 0312-01 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00	82,86	82,86
138 d.3.2	KNR-W 2-15 0312-02 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00	96,52	96,52
139 d.3.2	KNR-W 2-15 0312-03 SST2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00	106,86	106,86
140 d.3.2	KNR 4-02 0109-07 SST2	montaż i demontaż połączeń elastycznych do próby	szt.	2,00	57,30	114,60
141 d.3.2	KNR 2-15 0633-06 SST2	Przygotowanie instalacji gazu do uruchomienia - napełnienie	pkt.p ob.	2,00	39,50	79,00
142 d.3.2	MOZG	uruchomienie dostawy gazu do budynku	szt.	1,00	31,35	31,35
143 d.3.2	kalk. własna	tuleje dla rur w stropach i ścianach	szt.	3,00	3,43	10,29
144 d.3.2	KNR 4-01 0323-03 SST2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	1,00	44,79	44,79
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	1,00	147,66	147,66
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 = 29,40	9,18	269,89
147 d.3.2	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.	3,00	30,95	92,85
148 d.3.2	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.	1,00	42,71	42,71
149 d.3.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m2	4 * 0,5 = 2,00	6,27	12,54
150 d.3.2	KNR 4-01 1204-01 analogia SST2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów i ścian	m2	4 * 0,5 = 2,00	10,56	21,12
151 d.3.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.	1,00	45,56	45,56
152 d.3.2	TZKNBK XVIII IIIA-77 analogia SST2	Montaż podejść pod gazomierze o śr. 25 mm na ścianie wraz ze stelażem	kpl.	1,00	371,89	371,89
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.	1,00	11 185,74	11 185,74
154 d.3.2	KNR-W 2-15 0314-09 SST2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym / bez kosztu kuchni/	szt.	1,00	238,32	238,32
155 d.3.2	KNR-W 2-15 0526-02 analogia SST2	filtry do gazu Dn20 mm	szt.	1,00	95,14	95,14

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
156 d.3.2	KNR-W 4-02 0132-01 SST2	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej / materiał z demontażu/	szt.	0,00	69,49	0,00
157 d.3.2	KNR-W 4-02 0132-04 SST2	Wymiana baterii wannowej / materiał z demontażu/	szt.	0,00	103,59	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	2,00	28,51	57,02
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	0,00	28,51	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	1,00	39,59	39,59
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.	1,00	48,68	48,68
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	0,00	41,01	0,00
163 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-02 SST2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00	49,69	99,38
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.	1,00	45,41	45,41
165 d.3.2	KNR-W 4-02 0603-04	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 22 mm	szt.	2,00	108,13	216,26
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	8,00	84,56	676,48
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.	1,00	124,37	124,37
168 d.3.2	KNR-W 2-17 0138-01 SST2	odskraplacz stalowy 125mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	0,00	170,13	0,00
169 d.3.2	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	0,00	346,62	0,00
170 d.3.2	KNR-W 4-01 0433-01 SST2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.	1,00	433,21	433,21
171 d.3.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.	0,00	36,42	0,00
172 d.3.2	KNR 2-02 0219-05 SST2	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2	2 * 2 * 1 = 4,00	246,95	987,80
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 = 4,00	13,49	53,96
174 d.3.2	KNR 2-02 0602-01 analogia SST2	Zabezpieczenie środkami impregnacynymi ścian kominów i czap - gruntowanie	m2	poz.172 = 4,00	4,73	18,92
175 d.3.2	KNR 2-02 0602-01 analogia SST2	Zabezpieczenie środkami impregnacynymi ścian kominów i czap	m2	poz.172 = 4,00	4,73	18,92
176 d.3.2	wyc własna SST2	montaż komina powietrzno-spalinowego Dn125/80 L=7mb	kpl.	1,00	3 300,00	3 300,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
177 d.3.2	KNR-W 2- 17 0149-01	Przepust dachowy 25-45 wraz z osłoną chroniącą przed opadami atmosferycznymi	szt.	1,00	1 079,17	<b>1 079,17</b>
178 d.3.2		uszczelnienie komina wentylacyjnego alufolią	m	7,00	200,00	<b>1 400,00</b>
Razem dział: instalacje sanitarne CPV 45330000-9						25 915,78
Razem dział: lok 3						27 313,69

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Grodzisk Maz. ul. 1-Maja 4A gaz

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzet
1 lok 1	<b>20 097,43</b>		5 558,76	14 083,18	455,49
2 lok 2	<b>18 633,44</b>		5 226,86	12 958,65	447,93
3 lok 3	<b>17 903,76</b>		4 884,28	12 576,19	443,29
Razem koszty bezpośrednie	<b>56 634,63</b>		15 669,90	39 618,02	1 346,71
Koszty pośrednie [Kp] 70,5% (R+S)	<b>11 997,16</b>		11 048,31		948,85
RAZEM	<b>68 631,79</b>		26 718,21	39 618,02	2 295,56
Zysk [Z] 10,5% (R+S+Kp (R+S))	<b>3 046,73</b>		2 806,07		240,66
RAZEM	<b>71 678,52</b>		29 524,28	39 618,02	2 536,22
Pozycje uproszczone	<b>14 100,00</b>	14 100,00			
RAZEM	<b>85 778,52</b>	14 100,00	29 524,28	39 618,02	2 536,22

OGÓŁEM 85 778,52

**Słownie:    osiemdziesiąt pięć tysięcy siedemset siedemdziesiąt osiem i 52/100 zł**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	470,991	33,27	<b>15 669,90</b>
RAZEM					<b>15 669,90</b>

**Słownie:**     **piętnaście tysięcy sześćset sześćdziesiąt dziewięć i 90/100 zł**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	19,406	0,000	19,406	3,00	58,68
2	szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt	3,000	0,000	3,000	129,12	387,36
3	materiały pomocnicze	zł		0,000	487,685		487,91
4	rury miedziane o śr. zewn. 18 mm	m	13,312	0,000	13,312	24,30	323,46
5	kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm	szt	11,520	0,000	11,520	5,36	61,70
6	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt	9,472	0,000	9,472	2,74	25,98
7	rury miedziane o śr. zewn. 22 mm	m	7,384	0,000	7,384	29,12	214,99
8	kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm	szt	6,035	0,000	6,035	8,44	50,91
9	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt	3,976	0,000	3,976	4,27	16,97
10	rury miedziane o śr. zewn. 28 mm	m	67,362	0,000	67,362	53,46	3 600,93
11	kształtki miedziane o śr. zewn. 28 mm	szt	49,704	0,000	49,704	15,18	754,71
12	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt	30,084	0,000	30,084	7,52	226,29
13	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm'	m	4,618	0,000	4,618	20,39	94,65
14	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt	0,070	0,000	0,070	55,34	3,61
15	cement portlandzki zwykły 35	t	0,022	0,000	0,022	500,03	10,80
16	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	8,100	0,000	8,100	15,49	125,46
17	Przył.elast.do armat.o dł.500mm w opl.stal	szt	6,000	0,000	6,000	9,32	55,92
18	tuleje	szt	8,000	0,000	8,000	3,43	27,44
19	piasek do betonów zwykłych	m3	0,008	0,000	0,008	40,67	0,33
20	cegła budowlana pełna	szt	9,000	0,000	9,000	1,14	10,26
21	wapno suchogaszone	t	0,002	0,000	0,002	518,18	1,05
22	piasek do zapraw'	m3	0,048	0,000	0,048	36,50	1,78
23	woda z rurociągu	m3	0,018	0,000	0,018	5,14	0,14
24	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,010	0,000	0,010	463,23	4,37
25	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,003	0,000	0,003	382,42	1,21
26	gips szpachlowy	t	0,002	0,000	0,002	987,13	1,80
27	farby emulsyjne nawierzchniowe'	dm3	1,788	0,000	1,788	10,19	18,24
28	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m2	24,633	0,000	24,633	3,87	95,22
29	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2 mm"	m	30,576	0,000	30,576	35,51	1 085,73
30	Uchwyt do rurociągu.fi 20 mm"	szt	22,344	0,000	22,344	2,60	58,20
31	kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.	3,000	0,000	3,000	40,89	122,67
32	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	9,000	0,000	9,000	26,90	242,10
33	kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.	3,000	0,000	3,000	51,65	154,95
34	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,364	0,000	0,364	11,63	4,23
35	Farba ftal.do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm3	0,395	0,000	0,395	22,89	9,03
36	Rozcieńczalnik do wyrob.ftalowych	dm3	0,032	0,000	0,032	14,40	0,45
37	Farba olejna nawierzchniowa og.stos.-biała	dm3	6,379	0,000	6,379	31,57	201,33
38	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm3	0,510	0,000	0,510	14,40	7,23

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
39	łączniki redukcyjne	szt.	6,180	0,000	6,180	11,08	<b>68,46</b>
40	łączniki nakrętne	szt.	24,720	0,000	24,720	14,96	<b>369,81</b>
41	haki	szt.	6,000	0,000	6,000	2,31	<b>13,86</b>
42	stelaż gazomierza	szt.	3,000	0,000	3,000	92,54	<b>277,62</b>
43	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	3,000	0,000	3,000	60,26	<b>180,78</b>
44	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	3,190	0,000	3,190	10,46	<b>33,37</b>
45	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,087	0,000	0,087	128,04	<b>11,14</b>
46	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt.	10,400	0,000	10,400	5,09	<b>52,93</b>
47	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	0,570	0,000	0,570	10,24	<b>5,85</b>
48	Przepust dachowy 25-45 wraz z osłoną chroniącą przed opadami atmosferycznymi	szt.	3,000	0,000	3,000	826,37	<b>2 479,11</b>
49	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	3,090	0,000	3,090	6,99	<b>21,60</b>
50	Kratka wentyl.typ A/II obw.do 1000mm	szt.	3,000	0,000	3,000	60,57	<b>181,71</b>
51	kocioł gazowy 21kW		3,000	0,000	3,000	8 070,00	<b>24 210,00</b>
52	czujnik temperatury zewnętrznej kotła	szt.	3,000	0,000	3,000	122,02	<b>366,06</b>
53	filtr Dn20	szt.	3,000	0,000	3,000	20,01	<b>60,03</b>
54	rury z polipropylenu stabilizowane wkładką Al o śr. zewnętrznej 20 mm	m	23,100	0,000	23,100	5,27	<b>121,80</b>
55	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	26,880	0,000	26,880	2,37	<b>63,60</b>
56	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	34,320	0,000	34,320	1,24	<b>42,48</b>
57	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,000	1,000	22,81	<b>22,81</b>
58	kształtki PP (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,000	2,000	4,79	<b>9,58</b>
59	rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierzchni zewn. zabezpieczonej powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyoną asfaltem ze stali w gat. St 35X, St 3S o śr. nom. do 50 mm	m	1,800	0,000	1,800	35,68	<b>64,23</b>
60	tlen techniczny	m3	0,240	0,000	0,240	7,22	<b>1,74</b>
61	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,060	0,000	0,060	36,86	<b>2,22</b>
62	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	15,000	0,000	15,000	2,35	<b>35,25</b>
63	odskraplacz stalowy 150mm	szt.	1,000	0,000	1,000	105,66	<b>105,66</b>
64	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	6,000	0,000	6,000	3,77	<b>22,62</b>
65	łuki Dn25 3D	szt.	15,000	0,000	15,000	6,73	<b>100,95</b>
66	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,000	0,000	6,000	26,85	<b>161,10</b>
67	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	12,960	0,000	12,960	12,16	<b>157,56</b>
68	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	8,880	0,000	8,880	3,87	<b>34,32</b>
69	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	15,000	0,000	15,000	2,22	<b>33,36</b>
70	nasady wentylacyjne(komplety) z linkami odciągowymi	kpl.	1,000	0,000	1,000	0,00	<b>0,00</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
71	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	16,640	0,000	16,640	29,12	<b>484,48</b>
72	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	10,560	0,000	10,560	8,44	<b>89,12</b>
73	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	8,960	0,000	8,960	4,27	<b>38,24</b>
74	trójniki z polipropylenu o śr. 25 mm	szt	3,000	0,000	3,000	11,05	<b>33,15</b>
75	dwuzłączki z polipropylenu o śr. 25 mm	szt.	3,000	0,000	3,000	3,01	<b>9,03</b>
76	Trójnik miedziany, o średnicy 22 mm, jednopłaszczyznowy, równoprzelotowy, lutowany	szt	4,000	0,000	4,000	8,05	<b>32,20</b>
77	rury miedziane o śr.zewnętrznej 22 mm	m	4,240	0,000	4,240	29,12	<b>123,48</b>
78	złączki miedziane o śr.zewnętrznej 22 mm	szt	4,000	0,000	4,000	2,83	<b>11,32</b>
79	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewnętrznej 22 mm	szt	4,000	0,000	4,000	4,27	<b>17,08</b>
80	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,150	0,000	0,150	454,99	<b>68,25</b>
81	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m3	0,099	0,000	0,099	1 228,56	<b>121,62</b>
82	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,066	0,000	0,066	1 085,15	<b>71,61</b>
83	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,220	0,000	2,220	8,33	<b>18,48</b>
84	klamry ciesielskie	kg	3,420	0,000	3,420	8,77	<b>30,00</b>
85	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,000	0,000	0,000	493,25	<b>0,00</b>
86	piasek do zapraw	m3	0,000	0,000	0,000	36,50	<b>0,00</b>
87	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,852	0,000	0,852	204,29	<b>174,00</b>
88	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,168	0,000	0,168	1 085,15	<b>182,28</b>
89	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,200	0,000	7,200	8,33	<b>60,00</b>
90	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm	kg	12,024	0,000	12,024	6,90	<b>82,92</b>
91	drut stalowy okrągły miękki	kg	0,300	0,000	0,300	6,33	<b>1,92</b>
92	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	7,200	0,000	7,200	2,09	<b>15,12</b>
93	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	3,300	0,000	3,300	4,08	<b>13,47</b>
94	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000	0,000	3,000	26,85	<b>80,55</b>
95	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,000	0,000	6,000	0,00	<b>0,00</b>
<b>RAZEM</b>							<b>39 618,02</b>

**Słownie:** *trzydzieści dziewięć tysięcy sześćset osiemnaście i 2/100 zł*



## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,255	62,62	<b>141,55</b>
2	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,030	5,47	<b>0,15</b>
3	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,200	9,25	<b>1,83</b>
4	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,250	79,03	<b>177,81</b>
5	środek transportowy'	m-g	0,391	62,62	<b>24,39</b>
6	środek transportowy	m-g	6,603	62,62	<b>413,70</b>
7	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,024	63,37	<b>1,47</b>
8	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,024	9,70	<b>0,03</b>
9	samochód furgon	m-g	0,021	62,62	<b>1,32</b>
10	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5,880	89,72	<b>527,55</b>
11	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,030	9,25	<b>0,27</b>
12	wyciąg	m-g	1,812	22,64	<b>41,04</b>
13	środek transportowy	m-g	0,130	119,98	<b>15,60</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1 346,71</b>

**Słownie:**      **tysiąc trzysta czterdzieści sześć i 71/100 zł**