

---

# PRZEDMIAR WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
NAZWA INWESTYCJI:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU NAUCZYCIELA WRAZ Z PUNKTEM PRZEDSZKOLNYM I SALĄ GIMNASTYCZNĄ W JEZIORZE
ADRES INWESTYCJI:	JEZIORA 45 DZIAŁKA NR 36 ARKUSZ NR 1 POWIAT GRÓJECKI WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE
NAZWA INWESTORA:	GMINA PNIEWY
ADRES INWESTORA:	PNIEWY 2 05-652 PNIEWY
BRANŻE:	SANITARNA

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:



Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski dotyczący zadania inwestycyjnego pod nazwą:  
**„Budynek Domu Nauczyciela wraz z punktem przedszkolnym i salą gimnastyczną w Jeziorze”**

Termomodernizacja istniejącego budynku:

Wymiana instalacji c.o.:

- wymiana grzejników;
- wymiana przewodów rozprowadzających poziomych i pionowych;
- montaż izolacji rurociągów;
- montaż śrubunków z zaworami odcinającymi przy grzejnikach;
- montaż zaworów termostatycznych;
- regulację hydrauliczną instalacji c.o.;

Modernizacja instalacji c.w.u.. Wymiana gazowego podgrzewacza c.w.u. na elektryczne zbiornikowe podgrzewacze c.w.u..

Demontaż istniejącego przyłącza ciepłowniczego. Montaż nowej kotłowni gazowej z kotłem gazowym kondensacyjnym.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	INSTALACJA C.O. - GRZEJNIKOWA	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Rurociągi	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Izolacje	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Grzejniki	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Armatura	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	Roboty budowlane	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	Próby Regulacja	0,00	0,00	0,00	0,00
2	MONTAŻ ELEKTRYCZNYCH PODGRZEWACZY C.W.U.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Rurociągi podłączenie projektowanych podgrzewaczy c.w.u.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Próby Regulacja	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	Armatura	0,00	0,00	0,00	0,00
3	KOTŁOWNIA GAZOWA 50kW	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ROBOTY DEMONTAŻOWE	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00

**Słownie:**     **zero i 00/100 zł**

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>									
<b>1</b>			<b>INSTALACJA C.O. - GRZEJNIKOWA</b>						<b>0,00</b>
<b>1.1</b>			<b>Rurociągi</b>						<b>0,00</b>
1 d.1. 1	SST S-01	KNR-W 2 -15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 15x1,2 mm	m		0,00		155,0	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,397000	0,00	0,0000		
2*		5030999	--Materiały-- Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 15x1,2 mm	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		5109999	Złączki zaciskowe ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi o śr. 15x1,2mm	szt.	0,580000	0,00	0,0000		
4*		6601999	Uchwyty do rur o śr. 15 mm z izolacją akustyczną	szt.	0,700000	0,00	0,0000		
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
6*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,006700	0,00	0,0000		
			Razem pozycja Cena jednostkowa					155,0	<b>0,00</b>
2 d.1. 1	SST S-01	KNR-W 2 -15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 18x1,2 mm	m		0,00		45,0	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,435000	0,00	0,0000		
2*		5030999	--Materiały-- Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 18x1,2 mm	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		5109999	Złączki zaciskowe ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi o śr. 18x1,2mm	szt.	0,610000	0,00	0,0000		
4*		6601999	Uchwyty do rur o śr. 18 mm z izolacją akustyczną	szt.	0,600000	0,00	0,0000		
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,008400	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						45,0	<b>0,00</b>
3 d.1. 1	SST S-01	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 22x1,5 mm	m		0,00		40,0	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,454000	0,00	0,0000		
2*		7760802	--Materiały-- Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 22x1,5 mm	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		5109999	Złączki zaciskowe ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi o śr. 22x1,5mm	szt.	0,610000	0,00	0,0000		
4*		6601999	Uchwyty do rur o śr. 22 mm z izolacją akustyczną	szt.	0,520000	0,00	0,0000		
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
6*		39531	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,012800	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						40,0	<b>0,00</b>
4 d.1. 1	SST S-01	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 28x1,5 mm	m		0,00		66,0	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,454000	0,00	0,0000		
2*		7760802	--Materiały-- Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 28x1,5 mm	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		5109999	Złączki zaciskowe ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi o śr. 28x1,5mm	szt.	0,610000	0,00	0,0000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		6601999	Uchwyty do rur o śr. 28 mm z izolacją akustyczną	szt.	0,520000	0,00	0,0000		
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
6*		39531	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,012800	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						66,0	<b>0,00</b>
5 d.1. 1	SST S-01	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr.35x1,5 mm	m		0,00		11,0	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,476000	0,00	0,0000		
2*		5030999	--Materiały-- Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 35x1,5 mm	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		5109999	Złączki zaciskowe ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi o śr. 35x1,5mm	szt.	0,470000	0,00	0,0000		
4*		6601999	Uchwyty do rur o śr. 35 mm z izolacją akustyczną	szt.	0,470000	0,00	0,0000		
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
6*		39531	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,016500	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						11,0	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE DZIAŁU

## Rurociągi

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>			
RAZEM	<b>0,00</b>			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>									
<b>1.2</b>			<b>Izolacje</b>						<b>0,00</b>

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6 d.1. 2	SST S-01	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		0,00		11,0	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,190000	0,00	0,0000		
2*		6750406 05	--Materiały-- Otulina termoizolacyjna z poliuretanu płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 1 1/4" DN 32, grub. izolacji 30 mm	m	1,010000	0,00	0,0000		
3*		6760103 03	Taśma PVC samoprzylepna (szara) do otulin, rolka szerokości 30 mm długości 33 m	m	1,254000	0,00	0,0000		
4*		6760101 03	Mankiety aluminiowe do otulin rolka 10 m, szerokość kołnierza 30 mm	m	0,080000	0,00	0,0000		
5*		knz1589	Drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,007000	0,00	0,0000		
6*		6760103 02	Nity do otulin 1000 szt.	op.	0,080000	0,00	0,0000		
7*		knz1591	Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) o średnicy kolana izolowanego 1 1/4" DN 32 grub. izolacji 30 mm	kpl	0,180000	0,00	0,0000		
8*		39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,013000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						11,0	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE DZIAŁU

## Izolacje

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>			
RAZEM	<b>0,00</b>			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:									
1.3			Grzejniki						<b>0,00</b>



## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7 d.1. 3	SST S-01	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		0,00		6	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	1,190000	0,00	0,0000		
2*		6011099	--Materiały-- Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 12K-60 L=0,7m	szt	0,666667	0,00	0,0000		
3*		6011099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 12K-60 L=1,1m	szt	0,166667	0,00	0,0000		
4*		6011099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 12K-60 L=1,3m	szt	0,166667	0,00	0,0000		
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,0000		
6*		39531	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,120000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						6	<b>0,00</b>
8 d.1. 3	SST S-01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		0,00		10	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	1,880000	0,00	0,0000		
2*		6011199	--Materiały-- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22K-60 L=1,0m	szt	0,200000	0,00	0,0000		
3*		6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22K-60 L=1,2m	szt	0,600000	0,00	0,0000		
4*		6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22K-60 L=1,3m	szt	0,100000	0,00	0,0000		
5*		6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22K-60 L=1,4m	szt	0,100000	0,00	0,0000		
6*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,0000		
7*		39531	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,560000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						10	<b>0,00</b>

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9 d.1. 3	SST S-01	KNR-W 2 -15 0418- 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		0,00		2	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	2,570000	0,00	0,0000		
2*		6011199	--Materiały-- Grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 33K-60 L=1,0m	szt	0,500000	0,00	0,0000		
3*		6011199	Grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 33K-60 L=1,2m	szt	0,500000	0,00	0,0000		
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,0000		
5*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,040000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2	<b>0,00</b>
10 d.1. 3	SST S-01	KNR-W 2 -15 0427- 01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		0,00		18	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,800000	0,00	0,0000		
2*		6080199	--Materiały-- Złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		6088100	Tarczki ochronne	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						18	<b>0,00</b>
11 d.1. 3	SST S-01	KNR 0-14 2011-10	Ośłona grzejników płyta MDF zawieszona na metalowych stelażach	szt		0,00		9,00	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,500000	0,00	0,0000		
2*		1750803	--Materiały-- Płyta MDF z otworami (kolor i kształt po uzgodnieniu z Inwestorem)	szt	1,000000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
		--Sprzęt--							

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,057600	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						9,00	0,00

## PODSUMOWANIE DZIAŁU

## Grzejniki

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			
OGÓŁEM 0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>									
1.4			<b>Armatura</b>						0,00
12 d.1. 4	SST S-01	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą o śr.nom. do 15 mm Głowica termostatyczna model do miejsc publicznych (zabezpieczenie przed kradzieżą)	szt.		0,00		18	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,31 * 0,955	r-g	0,296050	0,00	0,0000		
2*			--Materiały-- Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną i nypem samouszczelniającym o śr.nom. do 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,0000		
3*			Głowica termostatyczna model do miejsc publicznych (zabezpieczenie przed kradzieżą)	szt	1,000000	0,00	0,0000		
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,0000		
5*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,001300	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						18	0,00
13 d.1. 4	SST S-01	KNR 2-15 0408-01	Zawór powrotny prosty z nastawą wstępną, model dwufunkcyjny: odcinanie i regulacja z możliwością odwodnienia dn15	szt.		0,00		18	0,00

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,31 * 0,955	r-g	0,296050	0,00	0,0000		
2*		5730301	--Materiały-- Zawór powrotny prosty z nastawą wstępną, model dwufunkcyjny: odcinanie i regulacja z możliwością odwodnienia dn15	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,0000		
4*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,020000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						18	0,00
14 d.1. 4	SST S-01	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		0,00		10	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,31 * 0,955	r-g	0,296050	0,00	0,0000		
2*		5732905	--Materiały-- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów z zaworem stopowym	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,0000		
4*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,000200	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						10	0,00
15 d.1. 4	SST S-01	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - pod odpowietrzniki automatyczne	szt.		0,00		10	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,31 * 0,955	r-g	0,296050	0,00	0,0000		
2*		5730299	--Materiały-- Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - pod odpowietrzniki automatyczne	szt.	1,000000	0,00	0,0000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,0000		
4*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,020000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						10	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE DZIAŁU

## Armatura

Razem koszty bezpośrednie RAZEM	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>0,00</b>			
	<b>0,00</b>			
OGÓŁEM 0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>									
<b>1.5</b>			<b>Roboty budowlane</b>						<b>0,00</b>
16 d.1. 5	SST B-03	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei osłonowych w ścianach z cegieł o śr. 22x1,5 mm	szt.		0,00		6	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,350000	0,00	0,0000		
2*		7760802	--Materiały-- Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 22x1,5 mm	m	0,250000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						6	<b>0,00</b>
17 d.1. 5	SST B-03	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei osłonowych w ścianach z cegieł o śr. 28x1,5 mm	szt.		0,00		4	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,350000	0,00	0,0000		
2*		7760802	--Materiały-- Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 28x1,5 mm	m	0,250000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Razem pozycja Cena jednostkowa						4	0,00
18 d.1. 5	SST B-03	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei osłonowych w ścianach z cegieł o śr. 42x1,5 mm	szt.		0,00		8	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,350000	0,00	0,0000		
2*		7760802	--Materiały-- Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 42x1,5 mm	m	0,250000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						8	0,00
19 d.1. 5	SST B-03	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei osłonowych w stropach z cegieł o śr. 22x1,5 mm	szt.		0,00		16	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,350000	0,00	0,0000		
2*		7760802	--Materiały-- Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 22x1,5 mm	m	0,500000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						16	0,00
20 d.1. 5	SST B-03	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei osłonowych w stropach z cegieł o śr. 42x1,5 mm	szt.		0,00		4	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,350000	0,00	0,0000		
2*		7760802	--Materiały-- Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 42x1,5 mm	m	0,500000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						4	0,00

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
21 d.1. 5	SST B-03	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		0,00		16	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	2,380000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	1,000000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						16	<b>0,00</b>
22 d.1. 5	SST B-03	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		0,00		18	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,720000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	1,000000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						18	<b>0,00</b>
23 d.1. 5	SST B-03	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach żelbetowych	szt.		0,00		16	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	1,150000	0,00	0,0000		
2*		1800101	--Materiały-- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	4,000000	0,00	0,0000		
3*		1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,001990	0,00	0,0000		
4*		1720203	Wapno hydratyzowane luzem	t	0,001110	0,00	0,0000		
5*		1601803	Piasek uziar.0-2mm	m3	0,010000	0,00	0,0000		
6*		3930001	Woda z rurociągów	m3	0,005000	0,00	0,0000		
7*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
8*		43251	--Sprzęt-- Betoniarka wolnospadowa spal.	m-g	0,020000	0,00	0,0000		
9*		34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,040000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						16	<b>0,00</b>
24 d.1. 5	SST B-03	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		0,00		18	<b>0,00</b>

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
2*		1800101	--Materiały-- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	3,000000	0,00	0,0000		
3*		1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,001200	0,00	0,0000		
4*		1720203	Wapno hydratyzowane luzem	t	0,000670	0,00	0,0000		
5*		1601803	Piasek uziar.0-2mm	m3	0,006000	0,00	0,0000		
6*		3930001	Woda z rurociągów	m3	0,003000	0,00	0,0000		
7*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
8*		43251	--Sprzęt-- Betoniarka wolnospadowa spal.	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
9*		34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,030000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						18	0,00
25 d.1. 5	SST B-01	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		0,00		1,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	1,390000	0,00	0,0000		
2*		39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,720000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	0,00
26 d.1. 5	SST B-03	KNR 4-01 0714-01	Uzupełnienie tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach we wnękach grzejnikowych	m2		0,00		36,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,340000	0,00	0,0000		
2*		1700305	--Materiały-- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,002500	0,00	0,0000		
3*		1601803	Piasek uziar.0-2mm	m3	0,012100	0,00	0,0000		
4*		3930001	Woda z rurociągów	m3	0,002800	0,00	0,0000		
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		



## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		43251	--Sprzęt-- Betoniarka wolnospadowa spal.	m-g	0,020000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						36,00	0,00
27 d.1. 5	SST B-03	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		0,00		36,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,122000	0,00	0,0000		
2*		1513202	--Materiały-- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm3	0,040000	0,00	0,0000		
3*		1530199	Mydła techniczne	kg	0,006000	0,00	0,0000		
4*		1740100	Gips budowlany zwykły	t	0,000004	0,00	0,0000		
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						36,00	0,00
28 d.1. 5	SST B-03	KNR 4-01 0714-01	Uzupełnienie tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów w miejscach przebieg ścian i stropów	m2		0,00		9,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,340000	0,00	0,0000		
2*		1700305	--Materiały-- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,002500	0,00	0,0000		
3*		1601803	Piasek uziar.0-2mm	m3	0,012100	0,00	0,0000		
4*		3930001	Woda z rurociągów	m3	0,002800	0,00	0,0000		
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
6*		43251	--Sprzęt-- Betoniarka wolnospadowa spal.	m-g	0,020000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						9,00	0,00
29 d.1. 5	SST B-03	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian i stropów	m2		0,00		9,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,122000	0,00	0,0000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		1513202	--Materiały-- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm3	0,040000	0,00	0,0000		
3*		1530199	Mydła techniczne	kg	0,006000	0,00	0,0000		
4*		1740100	Gips budowlany zwykły	t	0,000004	0,00	0,0000		
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						9,00	0,00
30 d.1. 5	SST B-09	KNR-W 4-01 0812-03	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju	m2		0,00		2,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	2,670000	0,00	0,0000		
2*		2520621	--Materiały-- Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm	m2	1,130000	0,00	0,0000		
3*		1554104	Zapr.klej.sucha	kg	2,700000	0,00	0,0000		
4*		2380611	Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-7 mm,	kg	0,360000	0,00	0,0000		
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2,00	0,00

## PODSUMOWANIE DZIAŁU

## Roboty budowlane

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			
	OGÓŁEM 0,00			

Słownie: zero i 00/100 zł

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>									
1.6			<b>Próby Regulacja</b>						0,00
31 d.1. 6	SST S-01	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		0,00		18	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,357000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						18	0,00

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
32 d.1. 6	SST S-01	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		0,00		18,0	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,325000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						18,0	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE DZIAŁU

## Próby Regulacja

Razem koszty bezpośrednie  
RAZEM

Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>0,00</b>			
<b>0,00</b>			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE DZIAŁU

## INSTALACJA C.O. - GRZEJNIKOWA

Razem koszty bezpośrednie  
RAZEM

Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>0,00</b>			
<b>0,00</b>			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>									
<b>2</b>			<b>MONTAŻ ELEKTRYCZNYCH PODGRZEWACZY C.W.U.</b>						<b>0,00</b>
<b>2.1</b>			<b>Rurociągi podłączenie projektowanych podgrzewaczy c.w.u.</b>						<b>0,00</b>
33 d.2. 1	SST S-01	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc z polietylenu sieciowanego z barierą antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych System kształtek zaciskowych mosiężnych Izolacja na przewodach	m		0,00		10,0	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)  --Materiały--	r-g	0,255000	0,00	0,0000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		5603999	Rurociągi z polietylenu sieciowanego PE-Xc z barierą antydyfuzyjną o średnicy zewnętrznej 18mm izolacja na przewodach	m	1,100000	0,00	0,0000		
3*		5629999	Kształtki zaciskowe mosiężne o średnicy zewnętrznej 18mm	szt.	0,580000	0,00	0,0000		
4*		6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt	1,430000	0,00	0,0000		
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
6*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,001600	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						10,0	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE DZIAŁU

Rurociągi podłączenie projektowanych podgrzewaczy c.w.u.

Razem koszty bezpośrednie RAZEM	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>0,00</b>			
	<b>0,00</b>			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>									
<b>2.2</b>			<b>Próby Regulacja</b>						<b>0,00</b>
34 d.2. 2	SST S-01	KNR-W 2 -15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		0,00		10,0	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,064500	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						10,0	<b>0,00</b>
35 d.2. 2	SST S-01	KNR-W 2 -15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		0,00		10,0	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)  --Materiały--	r-g	0,113000	0,00	0,0000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		5604999	Rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0,800000	0,00	0,0000		
3*		5700401	Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm 0,2+0,2	szt.	0,160000	0,00	0,0000		
4*		5649999	Kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,240000	0,00	0,0000		
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
6*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,004000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						10,0	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE DZIAŁU

## Próby Regulacja

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>			
<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>			
	OGÓŁEM 0,00			

Słownie: zero i 00/100 zł

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>									
<b>2.3</b>			<b>Armatura</b>						<b>0,00</b>
36 d.2. 3	SST S-01	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		0,00		10	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,26 * 0,955	r-g	0,248300	0,00	0,0000		
2*		5101201	--Materiały-- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt.	4,120000	0,00	0,0000		
3*		6600007	Hak odkuwany do rur fi 10 -25mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,400000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						10	<b>0,00</b>
37 d.2. 3	SST S-01	KSNR 8 0126-03	Montaż podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm3 na wspornikach nowych	szt.		0,00		4	<b>0,00</b>

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	7,890000	0,00	0,0000		
2*		6108199	--Materiały-- Elektryczny podgrzewacz c.w.u. 80l 1,5kW 230V 50Hz	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		6108199	Konstrukcje stalowe pod podgrzewacze wody (bojlery)	szt.	2,000000	0,00	0,0000		
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						4	0,00
38 d.2. 3	SST S-01	KSNR 8 0126-03	Montaż podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm3 na wspornikach nowych	szt.		0,00		1	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	7,890000	0,00	0,0000		
2*		6108199	--Materiały-- Elektryczny podgrzewacz c.w.u. 50l 1,5kW 230V 50Hz	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		6108199	Konstrukcje stalowe pod podgrzewacze wody (bojlery)	szt.	2,000000	0,00	0,0000		
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1	0,00
39 d.2. 3	SST S-01	KNR-W 2 -15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		0,00		15	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,213000	0,00	0,0000		
2*		5701499	--Materiały-- Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,0000		
4*		39531	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,003000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						15	0,00
40 d.2. 3	SST S-01	KSNR 4 0108-05	Zawory bezpieczeństwa o śr. 15 mm sprężynowe	szt.		0,00		5	0,00

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,240000	0,00	0,0000		
2*		5836999	--Materiały-- Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 2115 1/2"	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,0000		
4*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						5	0,00

## PODSUMOWANIE DZIAŁU

## Armatura

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE DZIAŁU

## MONTAŻ ELEKTRYCZNYCH PODGRZEWACZY C.W.U.

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>									
3			<b>KOTŁOWNIA GAZOWA 50kW</b>						0,00
41 d.3	SST S-02	KNR-W 2-15 0315-01	Kocioł gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania , moc nominalna 50 kW , zakres modulacji 100-12,9%; współczynnik efektywności energetycznej 94%; system powietrzno-spalinowy ze stali nierdzewnej podwójny fi 110/160mm. Kocioł gazowy wyposażony w naczynie przeponowe i zawór bezpieczeństwa oraz pompę kotłową.	kpl.		0,00		1,00	0,00

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	3,860000	0,00	0,0000		
2*		6340599	--Materiały-- Kocioł gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania , moc nominalna 50kW; zakres modulacji 100-12,9%; współczynnik efektywności energetycznej 94%; system powietrzno-spalinowy ze stali nierdzewnej podwójny fi 110/160mm. Kocioł gazowy wyposażony w naczynie przeponowe i zawór bezpieczeństwa oraz pompę kotłową.	szt	1,000000	0,00	0,0000		
3*		6340599	Adapter do kotła z uszczelką	szt	1,000000	0,00	0,0000		
4*		5100403	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 25mm	szt	8,000000	0,00	0,0000		
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
6*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,140000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	0,00
42 d.3	SST S-02	KNR 2-05 0206-01	System powietrzno-spalinowy fi110/160mm H=8,5m dla jednego kotła /pełny zestaw/	kpl.		0,00		1,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	5,000000	0,00	0,0000		
2*		1540000	--Materiały-- System powietrzno-spalinowy fi110/160mm H=8,5m dla jednego kotła /pełny zestaw/	szt	1,000000	0,00	0,0000		
3*		39121	--Sprzęt-- Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	0,00



## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43 d.3	SST S-02	KNR 2-17 0138-01	Przeład istniejącego komina wentylacyjnego (powietrzno-spalinowego) wraz z jego frezowaniem do średnicy fi200 mm	szt.		0,00		1,00	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 15 * 0,955	r-g	14,325000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	0,500000		0,0000		
3*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,020000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	<b>0,00</b>
44 d.3	SST S-02	KNR-W 4 -01 0310-06	Czyszczenie przewodów wentylacyjnych	m		0,00		16,00	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	5,000000	0,00	0,0000		
2*		34412	--Sprzęt-- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,030000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						16,00	<b>0,00</b>
45 d.3	SST S-02	KNR 7-08 0102-03	Regulator kotła	ukł.		0,00		1,00	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	5,400000	0,00	0,0000		
2*		8340861	--Materiały-- Regulator kotła	szt	1,000000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000		0,0000		
4*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,100000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	<b>0,00</b>
46 d.3	SST S-02	KNR 7-08 0401-01 analogia	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	ukł.		0,00		1,00	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)  --Materiały--	r-g	3,590000	0,00	0,0000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*			Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,000000	0,00	0,0000		
3*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	0,00
47 d.3	SST S-02	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		0,00		11,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,296000	0,00	0,0000		
2*		5700401	--Materiały-- Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,0000		
4*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,003000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						11,00	0,00
48 d.3	SST S-02	KNR 7-08 0205-02	Zawór napelniający korpus odporny na odcynkowanie, kołpak sprężyny z tworzywa, membrana i uszczelki ze wzmocnionego kauczukiem nitylowym (NBR), PN 16, G <sup>3/4</sup> ", Tmax = 70 °C Zawór zawiera regulator ciśnienia, zawór zwrotny i zawór odcinający z końcówką do węża	ukł.		0,00		1	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	7,160000	0,00	0,0000		
2*			--Materiały-- Zawór napelniający korpus odporny na odcynkowanie, kołpak sprężyny z tworzywa, membrana i uszczelki ze wzmocnionego kauczukiem nitylowym (NBR), PN 16, G <sup>3/4</sup> ", Tmax = 70 °C Zawór zawiera regulator ciśnienia, zawór zwrotny i zawór odcinający z końcówką do węża	szt	1,000000	0,00	0,0000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000		0,0000		
4*		72111	--Sprzęt-- Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,200000	0,00	0,0000		
5*		39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,070000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1	0,00
49 d.3	SST S-02	KNR 2-15 0112-01 analogia	Regulator ciśnienia	szt.		0,00		1	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,22 * 0,955	r-g	0,210100	0,00	0,0000		
2*		5700500	--Materiały-- Regulator ciśnienia	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1	0,00
50 d.3	SST S-02	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		0,00		4	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,58 * 0,955	r-g	0,553900	0,00	0,0000		
2*		5730299	--Materiały-- Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,0000		
4*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						4	0,00
51 d.3	SST S-02	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		0,00		1	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,58 * 0,955  --Materiały--	r-g	0,553900	0,00	0,0000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		5730199	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nom. 32-40 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,0000		
4*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1	0,00
52 d.3	SST S-02	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm Filtr siatkowy do c.o.	szt.		0,00		1	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,58 * 0,955	r-g	0,553900	0,00	0,0000		
2*		5704004	--Materiały-- Filtr osadnikowy mosiężny fi 32 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,0000		
4*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1	0,00
53 d.3	SST S-02	KNR-W 2 -15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		0,00		2	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	2,450000	0,00	0,0000		
2*		6140811	--Materiały-- Termometry bimet.100mm, zk.temp.0-120°C	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,0000		
4*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2	0,00
54 d.3	SST S-02	KNR-W 2 -15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		0,00		2	0,00
			--Robocizna--						

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		999	Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	1,380000	0,00	0,0000		
2*		6140301	--Materiały-- Manometry zwykłe fi 160mm, PN 0-1,6MPa	szt	1,000000	0,00	0,0000		
3*		6141001 03	Rurka syfonowa / manometryczna wew/zew G1/2 L=340 1+1	szt	2,000000	0,00	0,0000		
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,0000		
5*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,020000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2	0,00
55 d.3	SST S-02	KNNR 4 0528-01 analogia	Próby szczelności rurociągów w kotłowni	szt.		0,00		1	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	3,870000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	5,000000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1	0,00
56 d.3	SST S-02	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. w 2 osobach obsługi	szt.		0,00		1	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	152,0000 00	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	5,000000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1	0,00
57 d.3	SST S-02	KNR 7-06 0503-01	Stacja demineralizacji	kpl		0,00		1	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	5,420000	0,00	0,0000		
2*			--Materiały-- Stacja demineralizacji zestaw	szt	1,000000	0,00	0,0000		
3*			Filtr do wody	szt	1,000000	0,00	0,0000		
			--Sprzęt--						

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 15*0,1	m-g	1,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1	0,00
58 d.3	SST S-02	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		0,00		5,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,4298 * 0,955	r-g	0,410459	0,00	0,0000		
2*		5064001	--Materiały-- Rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	1,030000	0,00	0,0000		
3*		5101201	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	1,050000	0,00	0,0000		
4*		6600007	Hak odkuwany do rur fi 10 -25mm	szt	0,520000	0,00	0,0000		
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,400000		0,0000		
6*		39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,007900	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						5,0	0,00
59 d.3	SST S-02	KNR 2-15 0508-01	Zestaw neutralizujący skroplin kominowych	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 4,31 * 0,955	r-g	4,116050	0,00	0,0000		
2*			--Materiały-- Zestaw neutralizujący skroplin kominowych	szt	1,000000	0,00	0,0000		
3*			Granulat neutralizacyjny	szt	1,000000	0,00	0,0000		
4*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,450000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	0,00
60 d.3	SST S-02	KNR 2-15 0508-01	Zbiornik przewód kondensatu dla instalacji kotłowej	szt.		0,00		1,00	0,00
			--Robocizna--						

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		999	Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 2,15 * 0,955	r-g	2,053250	0,00	0,0000		
2*			--Materiały-- Zbiorczy przewód kondensatu dla instalacji kotłowej	szt	1,000000	0,00	0,0000		
3*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,450000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	0,00
61 d.3	SST S-02	KNR 2-17 0113-02	Kanał nawiewny typu "Z" 200x200mm	m2		0,00		2,40	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 1,7 * 0,955	r-g	1,623500	0,00	0,0000		
2*		6506699	--Materiały-- Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,740000	0,00	0,0000		
3*		6506899	Kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,280000	0,00	0,0000		
4*		6581199	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt	0,410000	0,00	0,0000		
5*		6582299	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,280000	0,00	0,0000		
6*		1570100	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,430000	0,00	0,0000		
7*		6801405	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,510000	0,00	0,0000		
8*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,0000		
9*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,070000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2,40	0,00

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
62 d.3	SST S-02	KNNR 4 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 500 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		0,00		1,00	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	13,300000	0,00	0,0000		
2*		5420000	--Materiały-- Kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 500 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		5470899	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 500 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
4*		6330199	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
5*		2370602 02	Mieszanka betonowa (B-10), C8/10, K-3	m3	0,240000	0,00	0,0000		
6*		1800101	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt.	16,000000	0,00	0,0000		
7*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	<b>0,00</b>
63 d.3	SST S-02	KNR 2-15 0123-06	Pompy ręczne ssąco-tłoczące dwutłokowe o śr.32 mm	szt.		0,00		1,00	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 2,16 * 0,955	r-g	2,062800	0,00	0,0000		
2*		6302300	--Materiały-- Pompa zatapialna do studni schładzającej 230V, 50Hz, 0,37kW	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,400000		0,0000		
4*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,090000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	<b>0,00</b>
64 d.3	SST S-02	KNR-W 2 -15 0229-01	Zlew ze stali nierdzewnej 40cm	szt.		0,00		1	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,970000	0,00	0,0000		
2*		6321899	--Materiały-- Zlew ze stali nierdzewnej 40cm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		



## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		6328699	Konstrukcja wsporcza pod zlew	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
4*		5715905	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	1,000000	0,00	0,0000		
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,0000		
6*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,140000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1	0,00
65 d.3	SST S-01	KNNR 4 0205-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne bezkielichowe łączone obejmą nierdzewną o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		0,00		3,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,411000	0,00	0,0000		
2*		5210999	--Materiały-- Prostki żeliwne kanalizacyjne bezkielichowe o śr. 50 mm	m	0,910000	0,00	0,0000		
3*		5269999	Kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.	0,510000	0,00	0,0000		
4*		5269999	Obejma nierdzewna do rurociągów żeliwnych	szt.	0,510000	0,00	0,0000		
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						3,00	0,00
66 d.3	SST S-01	KNNR 4 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne bezkielichowe łączone obejmą nierdzewną o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		0,00		1,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,576000	0,00	0,0000		
2*		5210999	--Materiały-- Prostki żeliwne kanalizacyjne bezkielichowe o śr. 100 mm	m	0,910000	0,00	0,0000		
3*		5269999	Kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	0,510000	0,00	0,0000		
4*		5269999	Obejma nierdzewna do rurociągów żeliwnych	szt.	0,510000	0,00	0,0000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	0,00
67 d.3	SST S-02	KNNR 4 0216-01	Wpusty podłogowy żeliwny	szt.		0,00		1	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,500000	0,00	0,0000		
2*		6328400	--Materiały-- Wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		6830100	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,070000	0,00	0,0000		
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1	0,00
68 d.3	SST S-02	KNR-W 2 -15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		0,00		1,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	1,270000	0,00	0,0000		
2*		5613999	--Materiały-- Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3,100000	0,00	0,0000		
3*		5651301 04	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
5*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,018000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	0,00
69 d.3	SST S-02	KNR-W 2 -15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		0,00		1,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,561000	0,00	0,0000		
2*		5613999	--Materiały-- Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,100000	0,00	0,0000		
3*		5651301 02	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt.	1,000000	0,00	0,0000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
5*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,004000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	0,00
70 d.3	SST S-02	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		0,00		2,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	4,650000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2,00	0,00
71 d.3		KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		0,00		2,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	1,040000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2,00	0,00
72 d.3	SST B-03	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei osłonowych w ścianach z cegieł o śr. 42x1,5 mm	szt.		0,00		1	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,350000	0,00	0,0000		
2*		7760802	--Materiały-- Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 42x1,5 mm	m	0,250000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1	0,00
73 d.3	SST S-02	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,31 * 0,955  --Materiały--	r-g	0,296050	0,00	0,0000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		5720003	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 25mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		6311700	Klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,600000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	0,00
74 d.3	SST S-02	KNR 2-15 0310-02	Filtr siatkowy gazu o śr. 25 mm	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,31 * 0,955	r-g	0,296050	0,00	0,0000		
2*		6314003	--Materiały-- Filtr do gazu mosiężny fi 25 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		6311700	Klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,600000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	0,00
75 d.3	SST S-02	KNR-W 2 -15 0315-01	Podłączenie kotłów c.o.	kpl.		0,00		1,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	3,860000	0,00	0,0000		
2*		6340599	--Materiały-- Wąż elastyczny dn 25, L= 0,50 m	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		5101202	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm 8+4	szt.	12,000000	0,00	0,0000		
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
5*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,140000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	0,00
76 d.3	SST S-02	KNKRB 4 -I 0105-04	Wymiana szafki gazowej na ścianie 600x600x250mm wraz z robotami przy punkcie red.-pom.	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	1,070000	0,00	0,0000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		5760799	--Materiały-- Szafka gazowa na ścianie 600x600x250mm stalowa	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000		0,0000		
4*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,100000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	0,00
77 d.3	SST S-02	KNR-W 2-20 0113-01 analogia	Zabezpieczenia ppoż. EI 60 dla rurociągów z rur stalowych o średnicach nominalnych do 50 mm	szt.		0,00		2,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	1,556600	0,00	0,0000		
2*		2367801 06	--Materiały-- Masa ogniochronna nieorganiczna powłoka	kg	0,005000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
4*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,048000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2,00	0,00
78 d.3	SST S-02	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		0,00		12,5	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,1379 * 0,955	r-g	0,131695	0,00	0,0000		
2*		5060701	--Materiały-- Rura stalowa, czarna fi 21,3/2,6(15)mm	m	0,040000	0,00	0,0000		
3*		5700401	Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm 0,0002+0,0002	szt.	0,000400	0,00	0,0000		
4*		5100401	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt.	0,012000	0,00	0,0000		
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,600000		0,0000		
6*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,000300	0,00	0,0000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Razem pozycja Cena jednostkowa						12,5	0,00
79 d.3	SST S-02	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		0,00		1,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	1,011600	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	0,00
80 d.3	SST S-02	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		0,00		1,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,039900	0,00	0,0000		
2*		1050011	--Materiały-- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,119000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	0,00
81 d.3	SST S-02	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		0,00		1,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,276000	0,00	0,0000		
2*		1510201	--Materiały-- Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60%	dm3	0,113000	0,00	0,0000		
3*		1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,005650	0,00	0,0000		
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000		0,0000		
5*		39116	--Sprzęt-- Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,000800	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	0,00
82 d.3	SST S-02	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		0,00		1,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,252500	0,00	0,0000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		1510201	--Materiały-- Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,123000	0,00	0,0000		
3*		1530506	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm3	0,009840	0,00	0,0000		
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000		0,0000		
5*		39116	--Sprzęt-- Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,000400	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	<b>0,00</b>

PODSUMOWANIE DZIAŁU  
KOTŁOWNIA GAZOWA 50KW

Razem koszty bezpośrednie RAZEM	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>0,00</b>			
	<b>0,00</b>			
OGÓŁEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>									
<b>4</b>			<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>						<b>0,00</b>
83 d.4	SST S-01	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		0,00		16,0	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,420000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						16,0	<b>0,00</b>
84 d.4	SST S-01	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		0,00		32,0	<b>0,00</b>
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,170000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000		0,0000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Razem pozycja Cena jednostkowa						32,0	0,00
85 d.4	SST S-01	KNR 4-02 0416-05	Demontaż naczynia wzbiorniczego otwartego o pojemności do 1000 dm3	szt.		0,00		1,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	3,330000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,00000 0		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,0	0,00
86 d.4	SST S-01	KNR 4-02 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm3	szt.		0,00		2,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,650000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,00000 0		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2,0	0,00
87 d.4	SST S-01	KNR 4-02 0411-03	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - termometr w oprawie	szt.		0,00		2,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,170000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,00000 0		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2,0	0,00
88 d.4	SST S-01	KNR 4-02 0411-01	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - kurek spustowy	szt.		0,00		2,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,100000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,00000 0		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2,0	0,00
89 d.4	SST S-01	TZKNBK XVIII IV B -38	Demontaż pompy odśrodkowej	szt.		0,00		1,0	0,00
			--Robocizna--						



## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		999	Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	3,140000	0,00	0,0000		
2*		39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,0	0,00
90 d.4	SST S-01	KNR 4-02 0513-04	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 50 mm	szt.		0,00		4,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,780000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000 0		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						4,0	0,00
91 d.4	SST S-01	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		0,00		100,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,210000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000 0		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						100,0	0,00
92 d.4	SST S-01	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		0,00		100,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,240000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000 0		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						100,0	0,00
93 d.4	SST S-01	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		0,00		40,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,280000	0,00	0,0000		
			--Materiały--						

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						40,0	0,00
94 d.4	SST S-01	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		0,00		90,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,310000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						90,0	0,00
95 d.4	SST S-01	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm - rozdzielacz	m		0,00		4,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,490000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						4,0	0,00
96 d.4	SST S-01	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej	szt.		0,00		1,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	1,160000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,0	0,00

PODSUMOWANIE DZIAŁU  
ROBOTY DEMONTAŻOWE

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>			
Koszty zakupu [Kz] 0%	<b>0,00</b>			
RAZEM	<b>0,00</b>			
				<b>OGÓŁEM 0,00</b>

**Słownie:**    **zero i 00/100 zł**

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>INSTALACJA C.O. - GRZEJNIKOWA</b>				
<b>1.1</b>		<b>Rurociągi</b>				
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 15x1,2 mm	m	155,0	0,00	<b>0,00</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 18x1,2 mm	m	45,0	0,00	<b>0,00</b>
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 22x1,5 mm	m	40,0	0,00	<b>0,00</b>
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 28x1,5 mm	m	66,0	0,00	<b>0,00</b>
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 35x1,5 mm	m	11,0	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Rurociągi</b>						<b>0,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Izolacje</b>				
6 d.1.2	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	poz.5 = 11,0	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Izolacje</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Grzejniki</b>				
7 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	6	0,00	<b>0,00</b>
8 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	10	0,00	<b>0,00</b>
9 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	2	0,00	<b>0,00</b>
10 d.1.3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	poz.7 + poz.8 + poz.9 = 18	0,00	<b>0,00</b>
11 d.1.3	KNR 0-14 2011-10	Ośłona grzejników płyta MDF zawieszona na metalowych stelażach	szt.	9,00	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Grzejniki</b>						<b>0,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Armatura</b>				
12 d.1.4	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą o śr.nom. do 15 mm Głowica termostatyczna model do miejsc publicznych (zabezpieczenie przed kradzieżą)	szt.	poz.10 = 18	0,00	<b>0,00</b>
13 d.1.4	KNR 2-15 0408-01	Zawór powrotny prosty z nastawą wstępną, model dwufunkcyjny: odcinanie i regulacja z możliwością odwodnienia dn15	szt.	poz.12 = 18	0,00	<b>0,00</b>
14 d.1.4	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.	10	0,00	<b>0,00</b>
15 d.1.4	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - pod odpowietzniki automatyczne	szt.	poz.14 = 10	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Armatura</b>						<b>0,00</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty budowlane</b>				
16 d.1.5	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei osłonowych w ścianach z cegieł o śr. 22x1,5 mm	szt.	3 * 2 = 6	0,00	<b>0,00</b>
17 d.1.5	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei osłonowych w ścianach z cegieł o śr. 28x1,5 mm	szt.	2 * 2 = 4	0,00	<b>0,00</b>
18 d.1.5	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei osłonowych w ścianach z cegieł o śr. 42x1,5 mm	szt.	4 * 2 = 8	0,00	<b>0,00</b>

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
19 d.1.5	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei osłonowych w stropach z cegieł o śr. 22x1,5 mm	szt.	8 * 2 = 16	0,00	<b>0,00</b>
20 d.1.5	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei osłonowych w stropach z cegieł o śr. 42x1,5 mm	szt.	2 * 2 = 4	0,00	<b>0,00</b>
21 d.1.5	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	(poz.19) = 16	0,00	<b>0,00</b>
22 d.1.5	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	poz.16 + poz.17 + poz.18 = 18	0,00	<b>0,00</b>
23 d.1.5	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebiec w stropach żelbetowych	szt.	poz.21 = 16	0,00	<b>0,00</b>
24 d.1.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	poz.22 = 18	0,00	<b>0,00</b>
25 d.1.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	1,00	0,00	<b>0,00</b>
26 d.1.5	KNR 4-01 0714-01	Uzupenie tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach we wnękach grzejnikowych	m2	poz.10 * 2,0 * 1,0 = 36,00	0,00	<b>0,00</b>
27 d.1.5	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	poz.26 = 36,00	0,00	<b>0,00</b>
28 d.1.5	KNR 4-01 0714-01	Uzupenie tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów w miejscach przebiec ścian i stropów	m2	18 * 2 * 0,5 * 0,5 = 9,00	0,00	<b>0,00</b>
29 d.1.5	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian i stropów	m2	poz.28 = 9,00	0,00	<b>0,00</b>
30 d.1.5	KNR-W 4- 01 0812-03	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju	m2	8 * 0,5 * 0,5 = 2,00	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Roboty budowlane</b>						<b>0,00</b>
<b>1.6</b>	<b>Próby Regulacja</b>					
31 d.1.6	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	poz.10 = 18	0,00	<b>0,00</b>
32 d.1.6	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.	poz.31 = 18,0	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Próby Regulacja</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: INSTALACJA C.O. - GRZEJNIKOWA</b>						<b>0,00</b>
<b>2</b>	<b>MONTAŻ ELEKTRYCZNYCH PODGRZEWACZY C.W.U.</b>					
<b>2.1</b>	<b>Rurociągi podłączenie projektowanych podgrzewaczy c.w.u.</b>					
33 d.2.1	KNR-W 2- 15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc z polietylenu sieciowanego z barierą antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych System kształtek zaciskowych mosiężnych Izolacja na przewodach	m	2,0 * 5 = 10,0	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Rurociągi podłączenie projektowanych podgrzewaczy c.w.u.</b>						<b>0,00</b>
<b>2.2</b>	<b>Próby Regulacja</b>					
34 d.2.2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	poz.33 = 10,0	0,00	<b>0,00</b>
35 d.2.2	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	poz.34 = 10,0	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Próby Regulacja</b>						<b>0,00</b>
<b>2.3</b>	<b>Armatura</b>					

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
36 d.2.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10	0,00	<b>0,00</b>
37 d.2.3	KSNR 8 0126-03	Montaż podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm3 na wspornikach nowych	szt.	4	0,00	<b>0,00</b>
38 d.2.3	KSNR 8 0126-03	Montaż podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm3 na wspornikach nowych	szt.	1	0,00	<b>0,00</b>
39 d.2.3	KNR-W 2- 15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3 * 5 = 15	0,00	<b>0,00</b>
40 d.2.3	KSNR 4 0108-05	Zawory bezpieczeństwa o śr. 15 mm sprężynowe	szt.	5	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Armatura</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: MONTAŻ ELEKTRYCZNYCH PODGRZEWACZY C.W.U.</b>						<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>KOTŁOWNIA GAZOWA 50kW</b>				
41 d.3	KNR-W 2- 15 0315-01	Kocioł gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania , moc nominalna 50 kW , zakres modulacji 100-12,9%; współczynnik efektywności energetycznej 94%; system powietrzno-spalinowy ze stali nierdzewnej podwójny fi 110/160mm. Kocioł gazowy wyposażony w naczynie przeponowe i zawór bezpieczeństwa oraz pompę kotłową.	kpl.	1,00	0,00	<b>0,00</b>
42 d.3	KNR 2-05 0206-01	System powietrzno-spalinowy fi110/160mm H=8,5m dla jednego kotła /pełny zestaw/	kpl.	1,00	0,00	<b>0,00</b>
43 d.3	KNR 2-17 0138-01	Przeгляд istniejącego komina wentylacyjnego (powietrzno-spalinowego) wraz z jego frezowaniem do średnicy fi200 mm	szt.	1,00	0,00	<b>0,00</b>
44 d.3	KNR-W 4- 01 0310-06	Czyszczenie przewodów wentylacyjnych	m	8,0 * 2 = 16,00	0,00	<b>0,00</b>
45 d.3	KNR 7-08 0102-03	Regulator kotła	ukł.	1,00	0,00	<b>0,00</b>
46 d.3	KNR 7-08 0401-01 analogia	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	ukł.	1,00	0,00	<b>0,00</b>
47 d.3	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	11,00	0,00	<b>0,00</b>
48 d.3	KNR 7-08 0205-02	Zawór napełniający korpus odporny na odcynkowanie, kołpak sprężyny z tworzywa, membrana i uszczelki ze wzmocnionego kauczukiem nitylowym (NBR), PN 16, G $\frac{3}{4}$ ", Tmax = 70 °C Zawór zawiera regulator ciśnienia, zawór zwrotny i zawór odcinający z końcówką do węża	ukł.	1	0,00	<b>0,00</b>
49 d.3	KNR 2-15 0112-01 analogia	Regulator ciśnienia	szt.	1	0,00	<b>0,00</b>
50 d.3	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.	4	0,00	<b>0,00</b>
51 d.3	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.	1	0,00	<b>0,00</b>
52 d.3	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm Filtr siatkowy do c.o.	szt.	1	0,00	<b>0,00</b>
53 d.3	KNR-W 2- 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2	0,00	<b>0,00</b>
54 d.3	KNR-W 2- 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2	0,00	<b>0,00</b>

## Kosztytarys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
55 d.3	KNNR 4 0528-01 analogia	Próby szczelności rurociągów w kotłowni	szt.	1	0,00	<b>0,00</b>
56 d.3	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. w 2 osobach obsługi	szt.	1	0,00	<b>0,00</b>
57 d.3	KNR 7-06 0503-01	Stacja demineralizacji	kpl	1	0,00	<b>0,00</b>
58 d.3	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,0	0,00	<b>0,00</b>
59 d.3	KNR 2-15 0508-01	Zestaw neutralizujący skroplin kominowych	szt.	1,00	0,00	<b>0,00</b>
60 d.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiorczy przewód kondensatu dla instalacji kotłowej	szt.	1,00	0,00	<b>0,00</b>
61 d.3	KNR 2-17 0113-02	Kanał nawiewny typu "Z" 200x200mm	m2	0,2 * 4 * (2,0 + 1,0) = 2,40	0,00	<b>0,00</b>
62 d.3	KNNR 4 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 500 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.	1,00	0,00	<b>0,00</b>
63 d.3	KNR 2-15 0123-06	Pompy ręczne ssąco-tłoczące dwutłokowe o śr.32 mm	szt.	1,00	0,00	<b>0,00</b>
64 d.3	KNR-W 2- 15 0229-01	Zlew ze stali nierdzewnej 40cm	szt.	1	0,00	<b>0,00</b>
65 d.3	KNNR 4 0205-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne bezkierunkowe łączone obejmą nierdzewną o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00	0,00	<b>0,00</b>
66 d.3	KNNR 4 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne bezkierunkowe łączone obejmą nierdzewną o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	1,00	0,00	<b>0,00</b>
67 d.3	KNNR 4 0216-01	Wpusty podłogowy żeliwny	szt.	1	0,00	<b>0,00</b>
68 d.3	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	1,00	0,00	<b>0,00</b>
69 d.3	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	1,00	0,00	<b>0,00</b>
70 d.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	2,00	0,00	<b>0,00</b>
71 d.3	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3	poz.70 = 2,00	0,00	<b>0,00</b>
72 d.3	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei osłonowych w ścianach z cegieł o śr. 42x1,5 mm	szt.	1	0,00	<b>0,00</b>
73 d.3	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.	1,00	0,00	<b>0,00</b>
74 d.3	KNR 2-15 0310-02	Filtr siatkowy gazu o śr. 25 mm	szt.	1,00	0,00	<b>0,00</b>
75 d.3	KNR-W 2- 15 0315-01	Podłączenie kotłów c.o.	kpl.	1,00	0,00	<b>0,00</b>
76 d.3	KNKRB 4-I 0105-04	Wymiana szafki gazowej na ścianie 600x600x250mm wraz z robotami przy punkcie red.-pom.	szt.	1,00	0,00	<b>0,00</b>
77 d.3	KNR-W 2- 20 0113-01 analogia	Zabezpieczenia ppoż. EI 60 dla rurociągów z rur stalowych o średnicach nominalnych do 50 mm	szt.	2,00	0,00	<b>0,00</b>

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
78 d.3	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	m	12,5	0,00	<b>0,00</b>
79 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,08 * poz.78 = 1,00	0,00	<b>0,00</b>
80 d.3	KNR-W 7- 12 0105-04	Odfłuszczenie rurociągów	m2	poz.79 = 1,00	0,00	<b>0,00</b>
81 d.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	poz.79 = 1,00	0,00	<b>0,00</b>
82 d.3	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	poz.81 = 1,00	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: KOTŁOWNIA GAZOWA 50kW</b>						<b>0,00</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>				
83 d.4	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	16,0	0,00	<b>0,00</b>
84 d.4	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	16 * 2 = 32,0	0,00	<b>0,00</b>
85 d.4	KNR 4-02 0416-05	Demontaż naczynia wzbiorniczego otwartego o pojemności do 1000 dm3	szt.	1,0	0,00	<b>0,00</b>
86 d.4	KNR 4-02 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm3	szt.	2,0	0,00	<b>0,00</b>
87 d.4	KNR 4-02 0411-03	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - termometr w oprawie	szt.	2,0	0,00	<b>0,00</b>
88 d.4	KNR 4-02 0411-01	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - kurek spustowy	szt.	2,0	0,00	<b>0,00</b>
89 d.4	TZKNBK XVIII IV B- 38	Demontaż pompy odśrodkowej	szt.	1,0	0,00	<b>0,00</b>
90 d.4	KNR 4-02 0513-04	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 50 mm	szt.	4,0	0,00	<b>0,00</b>
91 d.4	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	100,0	0,00	<b>0,00</b>
92 d.4	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	100,0	0,00	<b>0,00</b>
93 d.4	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	40,0	0,00	<b>0,00</b>
94 d.4	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	90,0	0,00	<b>0,00</b>
95 d.4	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm - rozdzielacz	m	4,0	0,00	<b>0,00</b>
96 d.4	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej	szt.	1,0	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>						<b>0,00</b>
<b>Kosztorys razem</b>						<b>0,00</b>



## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	849,7146	0,00	0,00
RAZEM						0,00

**Słownie:**     **zero i 00/100 zł**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	43251	Betoniarka wolnospadowa spal.	m-g	1,4000	0,00	0,00
2	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0012	0,00	0,00
3	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,5000	0,00	0,00
4	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8,2707	0,00	0,00
5	39531	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	7,9033	0,00	0,00
6	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,4209	0,00	0,00
7	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,2000	0,00	0,00
8	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1,6600	0,00	0,00
RAZEM						0,00

**Słownie:**     **zero i 00/100 zł**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	6340599	Adapter do kotła z uszczelką	szt	1,0000	0,00	0,00
2	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,1247	0,00	0,00
3	1800101	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	134,0000	0,00	0,00
4	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1659	0,00	0,00
5		Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,0000	0,00	0,00
6	knz1589	Drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,0770	0,00	0,00
7	6108199	Elektryczny podgrzewacz c.w.u. 50l 1,5kW 230V 50Hz	szt.	1,0000	0,00	0,00
8	6108199	Elektryczny podgrzewacz c.w.u. 80l 1,5kW 230V 50Hz	szt.	4,0000	0,00	0,00
9	1513202	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm3	1,8000	0,00	0,00
10	1510201	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60%	dm3	0,2360	0,00	0,00
11	6314003	Filtr do gazu mosiężny fi 25 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
12		Filtr do wody	szt	1,0000	0,00	0,00
13	5704004	Filtr osadnikowy mosiężny fi 32 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
14	6830100	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,0700	0,00	0,00
15	1740100	Gips budowlany zwykły	t	0,0002	0,00	0,00
16		Głowica termostatyczna model do miejsc publicznych (zabezpieczenie przed kradzieżą)	szt	18,0000	0,00	0,00
17		Granulat neutralizacyjny	szt	1,0000	0,00	0,00
18	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 22K-60 L=1,0m	szt	2,0000	0,00	0,00
19	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 22K-60 L=1,2m	szt	6,0000	0,00	0,00
20	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 22K-60 L=1,3m	szt	1,0000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22K-60 L=1,4m	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
22	6011099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 12K-60 L=0,7m	szt	4,0000	0,00	<b>0,00</b>
23	6011099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 12K-60 L=1,1m	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
24	6011099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 12K-60 L=1,3m	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
25	6011199	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek 33K-60 L=1,0m	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
26	6011199	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek 33K-60 L=1,2m	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
27	6600007	Hak odkuwany do rur fi 10-25mm	szt	12,6000	0,00	<b>0,00</b>
28	6311700	Klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych	szt.	2,0000	0,00	<b>0,00</b>
29	6340599	Kocioł gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania , moc nominalna 50kW; zakres modulacji 100-12,9%; współczynnik efektywności energetycznej 94%; system powietrzno-spalinowy ze stali nierdzewnej podwójny fi 110/160mm. Kocioł gazowy wyposażony w naczynie przeponowe i zawór bezpieczeństwa oraz pompę kotłową.	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
30	6328699	Konstrukcja wsporcza pod zlew	kpl.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
31	6108199	Konstrukcje stalowe pod podgrzewacze wody (bojlery)	szt.	10,0000	0,00	<b>0,00</b>
32	5420000	Kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 500 mm	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
33	5613999	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3,1000	0,00	<b>0,00</b>
34	5613999	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,1000	0,00	<b>0,00</b>
35	6506899	Kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,6720	0,00	<b>0,00</b>
36	5649999	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr.20 mm	szt	2,4000	0,00	<b>0,00</b>
37	5629999	Kształtki zaciskowe mosiężne o średnicy zewnętrznej 18mm	szt.	5,8000	0,00	<b>0,00</b>
38	5269999	Kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	0,5100	0,00	<b>0,00</b>
39	5269999	Kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.	1,5300	0,00	<b>0,00</b>
40	5720003	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 25mm	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
41	5100401	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	0,1500	0,00	<b>0,00</b>
42	5100403	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 25mm	szt	8,0000	0,00	<b>0,00</b>
43	5101201	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	46,4500	0,00	<b>0,00</b>
44	5101202	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt	12,0000	0,00	<b>0,00</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	676010103	Mankiety aluminiowe do otulin rolka 10 m, szerokość kołnierza 30 mm	m	0,8800	0,00	<b>0,00</b>
46	6140301	Manometry zwykłe fi 160mm,PN 0-1,6MPa	szt	2,0000	0,00	<b>0,00</b>
47	236780106	Masa ogniochronna nieorganiczna powłoka	kg	0,0100	0,00	<b>0,00</b>
48	237060202	Mieszanka betonowa (B-10), C8/10, K-3	m3	0,2400	0,00	<b>0,00</b>
49	1530199	Mydła techniczne	kg	0,2700	0,00	<b>0,00</b>
50	676010302	Nity do otulin 1000 szt.	op.	0,8800	0,00	<b>0,00</b>
51	5269999	Obejma nierdzewna do rurociągów żeliwnych	szt.	2,0400	0,00	<b>0,00</b>
52	5732905	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów z zaworem stopowym	szt	10,0000	0,00	<b>0,00</b>
53	knz1591	Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) o średnicy kolana izolowanego 1 1/4" DN 32 grub. izolacji 30 mm	kpl	1,9800	0,00	<b>0,00</b>
54	675040605	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 1 1/4" DN 32, grub. izolacji 30 mm	m	11,1100	0,00	<b>0,00</b>
55	1601803	Piasek uziar.0-2mm	m3	0,8125	0,00	<b>0,00</b>
56	1750803	Płyta MDF z otworami (kolor i kształt po uzgodnieniu z Inwestorem)	szt	9,0000	0,00	<b>0,00</b>
57	2520621	Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm	m2	2,2600	0,00	<b>0,00</b>
58	1570100	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,0320	0,00	<b>0,00</b>
59	6581199	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt	0,9840	0,00	<b>0,00</b>
60	5470899	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 500 mm	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
61	6302300	Pompa zatapialna do studni schładzającej 230V, 50Hz, 0,37kW	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
62	5210999	Prostki żeliwne kanalizacyjne bezkielichowe o śr. 100 mm	m	0,9100	0,00	<b>0,00</b>
63	5210999	Prostki żeliwne kanalizacyjne bezkielichowe o śr. 50 mm	m	2,7300	0,00	<b>0,00</b>
64	6506699	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	1,7760	0,00	<b>0,00</b>
65	5700500	Regulator ciśnienia	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
66	8340861	Regulator kotła	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
67	1530506	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm3	0,0098	0,00	<b>0,00</b>
68	5060701	Rura stalowa, czarna fi 21,3/2,6 (15)mm	m	0,5000	0,00	<b>0,00</b>
69	614100103	Rurka syfonowa / manometryczna wew/zew G1/2 L=340	szt	4,0000	0,00	<b>0,00</b>
70	5603999	Rurociągi z polietylenu sieciowanego PE-Xc z barierą antydyfuzyjną o średnicy zewnętrznej 18mm izolacja na przewodach	m	11,0000	0,00	<b>0,00</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71	5064001	Rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	5,1500	0,00	<b>0,00</b>
72	5604999	Rury z polipropylenu śr.20 mm	m	8,0000	0,00	<b>0,00</b>
73	5030999	Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 15x1,2 mm	m	161,2000	0,00	<b>0,00</b>
74	5030999	Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 18x1,2 mm	m	46,8000	0,00	<b>0,00</b>
75	7760802	Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 22x1,5 mm	m	51,1000	0,00	<b>0,00</b>
76	7760802	Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 28x1,5 mm	m	69,6400	0,00	<b>0,00</b>
77	5030999	Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 35x1,5 mm	m	11,4400	0,00	<b>0,00</b>
78	7760802	Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 42x1,5 mm	m	4,2500	0,00	<b>0,00</b>
79		Stacja demineralizacji zestaw	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
80	2380611	Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-7 mm,	kg	0,7200	0,00	<b>0,00</b>
81	5715905	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
82	1540000	System powietrzno-spalinowy fi110/160mm H=8,5m dla jednego kotła /pełny zestaw/	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
83	5760799	Szafka gazowa na ścianie 600x600x250mm stalowa	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
84	6801405	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	1,2240	0,00	<b>0,00</b>
85	6088100	Tarczki ochronne	szt.	18,0000	0,00	<b>0,00</b>
86	676010303	Taśma PVC samoprzylepna (szara) do otulin, rolka szerokości 30 mm długości 33 m	m	13,7940	0,00	<b>0,00</b>
87	6140811	Termometry bimet.100mm, zk.temp.0-120°C	szt	2,0000	0,00	<b>0,00</b>
88	6601999	Uchwyty do rur o śr. 15 mm z izolacją akustyczną	szt.	108,5000	0,00	<b>0,00</b>
89	6601999	Uchwyty do rur o śr. 18 mm z izolacją akustyczną	szt	27,0000	0,00	<b>0,00</b>
90	6601999	Uchwyty do rur o śr. 22 mm z izolacją akustyczną	szt.	20,8000	0,00	<b>0,00</b>
91	6601999	Uchwyty do rur o śr. 28 mm z izolacją akustyczną	szt.	34,3200	0,00	<b>0,00</b>
92	6601999	Uchwyty do rur o śr. 35 mm z izolacją akustyczną	szt.	5,1700	0,00	<b>0,00</b>
93	565130104	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94	565130102	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
95	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt	14,3000	0,00	<b>0,00</b>
96	6582299	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	5,4720	0,00	<b>0,00</b>
97	1720203	Wapno hydratyzowane luzem	t	0,0298	0,00	<b>0,00</b>
98	6340599	Wąż elastyczny dn 25, L= 0,50 m	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
99	6330199	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
100	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,2600	0,00	<b>0,00</b>
101	6328400	Wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
102	1554104	Zapr.klej.sucha	kg	5,4000	0,00	<b>0,00</b>
103	5836999	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 2115 1/2"	szt.	5,0000	0,00	<b>0,00</b>
104	5701499	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15,0000	0,00	<b>0,00</b>
105	5730299	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - pod odpowietrzniki automatyczne	szt.	10,0000	0,00	<b>0,00</b>
106	5700401	Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm	szt.	12,6000	0,00	<b>0,00</b>
107	5700401	Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt.	0,0050	0,00	<b>0,00</b>
108	5730299	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	4,0000	0,00	<b>0,00</b>
109	5730199	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nom. 32-40 mm	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
110		Zawór napełniający korpus odporny na odcynkowanie, kołpak sprężyny z tworzywa, membrana i uszczelki ze wzmocnionego kauczukiem nitylowym (NBR), PN 16, G $\frac{3}{4}$ ", Tmax = 70 °C Zawór zawiera regulator ciśnienia, zawór zwrotny i zawór odcinający z końcówką do węża	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
111	5730301	Zawór powrotny prosty z nastawą wstępną, model dwufunkcyjny: odcinanie i regulacja z możliwością odwodnienia dn15	szt.	18,0000	0,00	<b>0,00</b>
112		Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną i nypem samouszczelniającym o śr.nom. do 15 mm	szt	18,0000	0,00	<b>0,00</b>
113		Zbiorny przewód kondensatu dla instalacji kotłowej	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
114		Zestaw neutralizujący skroplin kominowych	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
115	6321899	Zlew ze stali nierdzewnej 40cm	szt.	1,0000	0,00	<b>0,00</b>
116	6080199	Złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	18,0000	0,00	<b>0,00</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117	5109999	Złączki zaciskowe ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi o śr. 15x1,2mm	szt.	89,9000	0,00	<b>0,00</b>
118	5109999	Złączki zaciskowe ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi o śr. 18x1,2mm	szt.	27,4500	0,00	<b>0,00</b>
119	5109999	Złączki zaciskowe ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi o śr. 22x1,5mm	szt.	24,4000	0,00	<b>0,00</b>
120	5109999	Złączki zaciskowe ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi o śr. 28x1,5mm	szt.	40,2600	0,00	<b>0,00</b>
121	5109999	Złączki zaciskowe ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi o śr. 35x1,5mm	szt.	5,1700	0,00	<b>0,00</b>
122	0000000	materiały pomocnicze	zł			<b>0,00</b>
RAZEM						<b>0,00</b>

**Słownie:**     **zero i 00/100 zł**