
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: PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU NAUCZYCIELA W KAROLEWIE
Z BUDOWĄ DASZKÓW NAD WEJŚCIAMI ORAZ BUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ
INSTALACJI GAZOWEJ W RAMACH TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

ADRES INWESTYCJI: KAROLEW 3
DZIAŁKA NR 157 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:
"Przebudowa budynku Domu Nauczyciela w Karolewie z budową daszków nad wejściami oraz budową wewnętrznej instalacji gazowej w ramach termomodernizacji budynku"

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 elektrycznych podgrzewaczy c.w.u.

Montaż nowej kotłowni gazowej z kotłem gazowym kondensacyjnym oraz wewnętrzną instalacją gazu.

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	INSTALACJA GAZOWA	0,00	0,00	0,00	0,00
5	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
KOSZTORYS:									
1			INSTALACJA C.O. - GRZEJNIKOWA						0,00
1.1			Rurociągi						0,00
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		261,0	0,00
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					261,0	0,00
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		21,0	0,00
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						21,0	0,00
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		44,0	0,00
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						44,0	0,00
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		99,0	0,00
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						99,0	0,00
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		6,0	0,00
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						6,0	0,00

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Rurociągi

	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
KOSZTORYS:									
1.2			Izolacje						0,00

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 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		0,00		67,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,187000	0,00	0,0000		
2*		6750404 02	--Materiały-- Otulina termoizolacyjna z poliuretanu płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 3/4" DN 20, 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*		knz1593	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0,050000	0,00	0,0000		
5*		knz1589	Drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,005000	0,00	0,0000		
6*		6760103 02	Nity do otulin 1000 szt.	op.	0,060000	0,00	0,0000		
7*		knz1591	Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) o średnicy kolana izolowanego 3/4" DN 20 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						67,0	0,00
7 d.1. 2	SST S-01	KNZ-15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		0,00		45,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,187000	0,00	0,0000		
2*		6750404 02	--Materiały-- Otulina termoizolacyjna z poliuretanu płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 1" DN 25, 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*		knz1593	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	0,050000	0,00	0,0000		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		knz1589	Drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,005000	0,00	0,0000		
6*		6760103 02	Nity do otulin 1000 szt.	op.	0,060000	0,00	0,0000		
7*		knz1591	Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) o średnicy kolana izolowanego 1" DN 25 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						45,0	0,00
8 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		105,0	0,00
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						105,0	0,00

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Izolacje

	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
KOSZTORYS:									
1.3			Grzejniki						0,00
9 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		37	0,00
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=0,4m	szt	0,027027	0,00	0,0000		
3*		6011099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 12K-60 L=0,5m	szt	0,081081	0,00	0,0000		
4*		6011099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 12K-60 L=0,8m	szt	0,270270	0,00	0,0000		
5*		6011099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 12K-60 L=0,9m	szt	0,162162	0,00	0,0000		
6*		6011099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 12K-60 L=1,0m	szt	0,054054	0,00	0,0000		
7*		6011099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 12K-60 L=1,1m	szt	0,378378	0,00	0,0000		
8*		6011099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 12K-90 L=0,9m	szt	0,027027	0,00	0,0000		
9*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,0000		
10*		39531	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,120000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						37	0,00
10 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		18	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	1,880000	0,00	0,0000		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		6011199	--Materiały-- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22K-60 L=0,9m	szt	0,666667	0,00	0,0000		
3*		6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22K-60 L=1,0m	szt	0,333333	0,00	0,0000		
4*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,0000		
5*		39531	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,560000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						18	0,00
11 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		55	0,00
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						55	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
KOSZTORYS:									
1.4			Armatura						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		55	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*			--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						55	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		55	0,00
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						55	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		18	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,31 * 0,955	r-g	0,296050	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*		5732905	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						18	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		18	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		
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
16 d.1. 4	SST S-01	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		0,00		36	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,31 * 0,955	r-g	0,296050	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	0,020000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						36	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

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:									
1.5			Roboty budowlane						0,00
17 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		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. 22x1,5 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
18 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		12	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. 28x1,5 mm	m	0,250000	0,00	0,0000		
3*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						12	0,00
19 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		10	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,350000	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*		7760802	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						10	0,00
20 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		72	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						72	0,00
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		72	0,00
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						72	0,00
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		30	0,00
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						30	0,00
23 d.1. 5	SST B-03	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach żelbetowych	szt.		0,00		72	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	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						72	0,00
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		30	0,00
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						30	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		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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		110,00	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						110,00	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		110,00	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						110,00	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

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	0,340000	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		
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		9,00	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						9,00	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
KOSZTORYS:									
1.6			Próby Regulacja						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		55	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,357000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						55	0,00
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		55,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,325000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						55,0	0,00

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Próby Regulacja

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

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE DZIAŁU

INSTALACJA C.O. - GRZEJNIKOWA

	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
KOSZTORYS:									
2			MONTAŻ ELEKTRYCZNYCH PODGRZEWACZY C.W.U.						0,00
2.1			Rurociągi podłączenie projektowanych podgrzewaczy c.w.u.						0,00

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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		16,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,255000	0,00	0,0000		
2*		5603999	--Materiały-- 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						16,0	0,00

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Rurociągi podłączenie projektowanych 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
KOSZTORYS:									
2.2			Próby Regulacja						0,00
34 d.2. 2	SST S-01	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		0,00		16,0	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	0,064500	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						16,0	0,00
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		16,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,113000	0,00	0,0000		
2*		5604999	--Materiały-- Rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0,500000	0,00	0,0000		
3*		5700401	Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm 0,2+0,2	szt.	0,100000	0,00	0,0000		
4*		5649999	Kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm	szt	0,150000	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	0,002500	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						16,0	0,00

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Próby Regulacja

	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
KOSZTORYS:									
2.3			Armatura						0,00
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		16	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) 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						16	0,00
37 d.2. 3	SST S-01	KSNR 8 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl		0,00		8	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	4,190000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						8	0,00
38 d.2. 3	SST S-01	KSNR 8 0126-03	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm3 na wspornikach nowych	szt		0,00		8	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. 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						8	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		24	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,213000	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*		5701499	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						24	0,00
40 d.2. 3	SST S-01	KSNR 4 0108-05	Zawory bezpieczeństwa o śr. 15 mm sprężynowe	szt.		0,00		8	0,00
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						8	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
KOSZTORYS:									
3			KOTŁOWNIA GAZOWA 50kW						0,00

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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
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=10,5m dla jednego kotła /pełny zestaw/	kpl.		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)	r-g	5,000000	0,00	0,0000		
2*		1540000	--Materiały-- System powietrzno-spalinowy fi110/160mm H=10,5m 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
43 d.3	SST S-02	KNR 2-17 0138-01	Przegląd istniejącego komina wentylacyjnego (powietrzno-spalinowego) wraz z jego frezowaniem do średnicy fi200 mm	szt.		0,00		1,00	0,00
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	0,00
44 d.3	SST S-02	KNR-W 4 -01 0310-06	Czyszczenie przewodów wentylacyjnych	m		0,00		16,00	0,00
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	0,00
45 d.3	SST S-02	KNR 7-08 0102-03	Regulator kotła	ukl.		0,00		1,00	0,00
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		
			--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)	m-g	0,100000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	0,00
46 d.3	SST S-02	KNR 7-08 0401-01 analogia	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	ukł.		0,00		1,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	3,590000	0,00	0,0000		
2*			--Materiały-- 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 napełniający korpus odporny na odcynkowanie, kołpak sprężyny z tworzywa, membrana i uszczelki ze wzmocnionego kauczukiem nitrylowym (NBR), PN 16, G $\frac{3}{4}$ ", 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		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*			--Materiały-- Zawór napelniający korpus odporny na odcynkowanie, kołpak sprężyny z tworzywa, membrana i uszczelki ze wzmocnionego kauczukiem nitylowym (NBR), PN 16, G ^{3/4} ", Tmax = 70 °C Zawór zawiera regulator ciśnienia, zawór zwrotny i zawór odcinający z końcówką do węża	szt	1,000000	0,00	0,0000		
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		

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
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	r-g	0,553900	0,00	0,0000		
2*		5730199	--Materiały-- 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		

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)	%	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
1*		999	--Robocizna-- 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

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	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		
4*		39511	--Sprzęt-- 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		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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	Zbiorczy przewód kondensatu dla instalacji kotłowej	szt.		0,00		1,00	0,00
1*		999	--Robocizna-- 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		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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
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	0,00
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	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	0,00
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	0,00
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	0,00
64 d.3	SST S-02	KNR-W 2 -15 0229-01	Zlew ze stali nierdzewnej 40cm	szt.		0,00		1	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	0,970000	0,00	0,0000		
2*		6321899	--Materiały-- Zlew ze stali nierdzewnej 40cm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
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-02	KNNR 4 0205-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne bezkielichowe łączone obejmą nierdzewną o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		0,00		2,50	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						2,50	0,00
66 d.3	SST S-02	KNNR 4 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne bezkielichowe łączone obejmą nierdzewną o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		0,00		1,50	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) --Materiały--	r-g	0,576000	0,00	0,0000		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		5210999	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		
5*		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,50	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
			--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	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*		565130102	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	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	0,004000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,00	0,00
70 d.3	SST S-02	KNR 4-010106-01	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	SST S-02	KNR 4-010105-01	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

PODSUMOWANIE DZIAŁU
KOTŁOWNIA GAZOWA 50kW

Razem koszty bezpośrednie RAZEM	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	0,00			
	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
KOSZTORYS:									
4			INSTALACJA GAZOWA						0,00

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
72 d.4	SST S-02	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		0,00		10,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,841000	0,00	0,0000		
2*		5060703	--Materiały-- Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*		6601999	Uchwyty do rur o śr. 28 mm z izolacją akustyczną	szt.	0,760000	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	0,013300	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						10,0	0,00
73 d.4	SST S-02	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		0,00		10,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 2,4551 * 0,955	r-g	2,344621	0,00	0,0000		
2*		5060700	--Materiały-- Rura stalowa czarna fi 21,3/2,3(15)mm	m	0,010000	0,00	0,0000		
3*		5700401	Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm 0,004+0,004	szt.	0,008000	0,00	0,0000		
4*		5101201	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt.	0,010000	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	0,000100	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						10,0	0,00
74 d.4	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		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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
75 d.4	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	r-g	0,296050	0,00	0,0000		
2*		5720003	--Materiały-- 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
76 d.4	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
77 d.4	SST S-02	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		0,00		1,04	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	1,011600	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,04	0,00

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
78 d.4	SST S-02	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		0,00		1,04	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						1,04	0,00
79 d.4	SST S-02	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		0,00		1,04	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*		39121	--Sprzęt-- Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,000800	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,04	0,00
80 d.4	SST S-02	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		0,00		1,04	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,252500	0,00	0,0000		
2*		1510201	--Materiały-- Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna 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		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		39121	--Sprzęt-- Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,000400	0,00	0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,04	0,00
81 d.4	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

PODSUMOWANIE DZIAŁU
INSTALACJA GAZOWA

	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
KOSZTORYS:									
5			ROBOTY DEMONTAŻOWE						0,00
82 d.5	SST S-01	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		0,00		55,0	0,00
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						55,0	0,00

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
83 d.5	SST S-01	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		0,00		110,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,170000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000 0		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						110,0	0,00
84 d.5	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)	%	10,000000 0		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,0	0,00
85 d.5	SST S-01	KNR 4-02 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm3	szt.		0,00		4,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,650000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000 0		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						4,0	0,00
86 d.5	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)	%	10,000000 0		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2,0	0,00
87 d.5	SST S-01	KNR 4-02 0411-01	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - kurek spustowy	szt.		0,00		2,0	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	0,100000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000 0		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2,0	0,00
88 d.5	SST S-01	TZKNBK XVIII IV B -38	Demontaż pompy odśrodkowej	szt.		0,00		1,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- 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
89 d.5	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
90 d.5	SST S-01	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		0,00		200,0	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						200,0	0,00
91 d.5	SST S-01	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		0,00		70,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,240000	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						70,0	0,00
92 d.5	SST S-01	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		0,00		100,0	0,00
1*		999	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	0,280000	0,00	0,0000		
2*		0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000		0,0000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						100,0	0,00
93 d.5	SST S-01	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		0,00		10,0	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						10,0	0,00
94 d.5	SST S-01	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm - rozdzielnica	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

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	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
				OGÓŁEM 0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		INSTALACJA C.O. - GRZEJNIKOWA				
1.1		Rurociągi				
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	261,0	0,00	0,00
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	21,0	0,00	0,00
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	44,0	0,00	0,00
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	99,0	0,00	0,00
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	6,0	0,00	0,00
Razem dział: Rurociągi						0,00
1.2		Izolacje				
6 d.1.2	KNZ-15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m	2,0 + 26,0 + 21,0 + 18,0 = 67,0	0,00	0,00
7 d.1.2	KNZ-15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	42,0 + 3,0 = 45,0	0,00	0,00
8 d.1.2	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	6,0 + 4,0 + 95,0 = 105,0	0,00	0,00
Razem dział: Izolacje						0,00
1.3		Grzejniki				
9 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	37	0,00	0,00
10 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	18	0,00	0,00
11 d.1.3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	poz.9 + poz.10 = 55	0,00	0,00
Razem dział: Grzejniki						0,00
1.4		Armatura				
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.11 = 55	0,00	0,00
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 = 55	0,00	0,00
14 d.1.4	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.	18	0,00	0,00
15 d.1.4	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - pod odpowietrzniki automatyczne	szt.	poz.14 = 18	0,00	0,00
16 d.1.4	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.	18 * 2 = 36	0,00	0,00
Razem dział: Armatura						0,00
1.5		Roboty budowlane				
17 d.1.5	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei osłonowych w ścianach z cegieł o śr. 22x1,5 mm	szt.	4 * 2 = 8	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18 d.1.5	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei osłonowych w ścianach z cegieł o śr. 28x1,5 mm	szt.	6 * 2 = 12	0,00	0,00
19 d.1.5	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei osłonowych w ścianach z cegieł o śr. 42x1,5 mm	szt.	5 * 2 = 10	0,00	0,00
20 d.1.5	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei osłonowych w stropach z cegieł o śr. 22x1,5 mm	szt.	18 * 2 * 2 = 72	0,00	0,00
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.20) = 72	0,00	0,00
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.17 + poz.18 + poz.19 = 30	0,00	0,00
23 d.1.5	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach żelbetowych	szt.	poz.21 = 72	0,00	0,00
24 d.1.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	poz.22 = 30	0,00	0,00
25 d.1.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	1,00	0,00	0,00
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.11 * 2,0 * 1,0 = 110,00	0,00	0,00
27 d.1.5	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	poz.26 = 110,00	0,00	0,00
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 przebić ścian i stropów	m2	18 * 2 * 0,5 * 0,5 = 9,00	0,00	0,00
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	0,00
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	18 * 2 * 0,5 * 0,5 = 9,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty budowlane						0,00
1.6	Próby Regulacja					
31 d.1.6	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	poz.11 = 55	0,00	0,00
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 = 55,0	0,00	0,00
Razem dział: Próby Regulacja						0,00
Razem dział: INSTALACJA C.O. - GRZEJNIKOWA						0,00
2	MONTAŻ ELEKTRYCZNYCH PODGRZEWACZY C.W.U.					
2.1	Rurociągi podłączenie projektowanych podgrzewaczy c.w.u.					
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 * 8 = 16,0	0,00	0,00
Razem dział: Rurociągi podłączenie projektowanych podgrzewaczy c.w.u.						0,00
2.2	Próby Regulacja					
34 d.2.2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	poz.33 = 16,0	0,00	0,00
35 d.2.2	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	poz.34 = 16,0	0,00	0,00
Razem dział: Próby Regulacja						0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.3		Armatura				
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.	16	0,00	0,00
37 d.2.3	KSNR 8 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl	8	0,00	0,00
38 d.2.3	KSNR 8 0126-03	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm ³ na wspornikach nowych	szt	8	0,00	0,00
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 * 8 = 24	0,00	0,00
40 d.2.3	KSNR 4 0108-05	Zawory bezpieczeństwa o śr. 15 mm sprężynowe	szt.	8	0,00	0,00
Razem dział: Armatura						0,00
Razem dział: MONTAŻ ELEKTRYCZNYCH PODGRZEWACZY C.W.U.						0,00
3		KOTŁOWNIA GAZOWA 50kW				
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	0,00
42 d.3	KNR 2-05 0206-01	System powietrzno-spalinowy fi110/160mm H=10,5m dla jednego kotła /pełny zestaw/	kpl.	1,00	0,00	0,00
43 d.3	KNR 2-17 0138-01	Przegląd istniejącego komina wentylacyjnego (powietrzno-spalinowego) wraz z jego frezowaniem do średnicy fi200 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
44 d.3	KNR-W 4- 01 0310-06	Czyszczenie przewodów wentylacyjnych	m	8,0 * 2 = 16,00	0,00	0,00
45 d.3	KNR 7-08 0102-03	Regulator kotła	ukł.	1,00	0,00	0,00
46 d.3	KNR 7-08 0401-01 analogia	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	ukł.	1,00	0,00	0,00
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	0,00
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 ³ / ₄ ", Tmax = 70 °C Zawór zawiera regulator ciśnienia, zawór zwrotny i zawór odcinający z końcówką do węża	ukł.	1	0,00	0,00
49 d.3	KNR 2-15 0112-01 analogia	Regulator ciśnienia	szt.	1	0,00	0,00
50 d.3	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.	4	0,00	0,00
51 d.3	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.	1	0,00	0,00
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	0,00
53 d.3	KNR-W 2- 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2	0,00	0,00
54 d.3	KNR-W 2- 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2	0,00	0,00

Kosztyorys 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	0,00
56 d.3	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. w 2 osobach obsługi	szt.	1	0,00	0,00
57 d.3	KNR 7-06 0503-01	Stacja demineralizacji	kpl	1	0,00	0,00
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	0,00
59 d.3	KNR 2-15 0508-01	Zestaw neutralizujący skroplin kominowych	szt.	1,00	0,00	0,00
60 d.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiorczy przewód kondensatu dla instalacji kotłowej	szt.	1,00	0,00	0,00
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	0,00
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	0,00
63 d.3	KNR 2-15 0123-06	Pompy ręczne ssąco-tłoczące dwutłokowe o śr. 32 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
64 d.3	KNR-W 2- 15 0229-01	Zlew ze stali nierdzewnej 40cm	szt.	1	0,00	0,00
65 d.3	KNNR 4 0205-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne bezkierunkowe łączone obejmą nierdzewną o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,50	0,00	0,00
66 d.3	KNNR 4 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne bezkierunkowe łączone obejmą nierdzewną o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	1,50	0,00	0,00
67 d.3	KNNR 4 0216-01	Wpusty podłogowy żeliwny	szt.	1	0,00	0,00
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	0,00
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	0,00
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	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	poz.70 = 2,00	0,00	0,00
Razem dział: KOTŁOWNIA GAZOWA 50kW						0,00
4	INSTALACJA GAZOWA					
72 d.4	KNR-W 2- 15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,0	0,00	0,00
73 d.4	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal .	poz.72 = 10,0	0,00	0,00
74 d.4	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei osłonowych w ścianach z cegieł o śr. 42x1,5 mm	szt.	1	0,00	0,00
75 d.4	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
76 d.4	KNR 2-15 0310-02	Filtr siatkowy gazu o śr. 25 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
77 d.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,104 * (poz.72) = 1,04	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
78 d.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	poz.77 = 1,04	0,00	0,00
79 d.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	poz.77 = 1,04	0,00	0,00
80 d.4	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	poz.79 = 1,04	0,00	0,00
81 d.4	KNR-W 2-15 0315-01	Podłączenie kotłów c.o.	kpl.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA GAZOWA						0,00
5	ROBOTY DEMONTAŻOWE					
82 d.5	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	55,0	0,00	0,00
83 d.5	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	55 * 2 = 110,0	0,00	0,00
84 d.5	KNR 4-02 0416-05	Demontaż naczynia wzbiorniczego otwartego o pojemności do 1000 dm3	szt.	1,0	0,00	0,00
85 d.5	KNR 4-02 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm3	szt.	4,0	0,00	0,00
86 d.5	KNR 4-02 0411-03	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - termometr w oprawie	szt.	2,0	0,00	0,00
87 d.5	KNR 4-02 0411-01	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - kurek spustowy	szt.	2,0	0,00	0,00
88 d.5	TZKNBK XVIII IV B-38	Demontaż pompy odśrodkowej	szt.	1,0	0,00	0,00
89 d.5	KNR 4-02 0513-04	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 50 mm	szt.	4,0	0,00	0,00
90 d.5	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	200,0	0,00	0,00
91 d.5	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	70,0	0,00	0,00
92 d.5	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	100,0	0,00	0,00
93 d.5	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	10,0	0,00	0,00
94 d.5	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm - rozdzielacz	m	4,0	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE						0,00
Kosztorys razem						0,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	Roboty instalacji sanitarnych (MZ)	r-g	1 483,8272	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	4,1200	0,00	0,00
2	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,5012	0,00	0,00
3	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8,3428	0,00	0,00
4	39531	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	16,5214	0,00	0,00
5	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,5805	0,00	0,00
6	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,2000	0,00	0,00
7	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	4,2600	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	0,1296	0,00	0,00
3	1800101	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	394,0000	0,00	0,00
4	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,4768	0,00	0,00
5		Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,0000	0,00	0,00
6	knz1589	Drut ocynkowany 0,7 mm	kg	1,2950	0,00	0,00
7	6108199	Elektryczny podgrzewacz c.w.u. 80l 1,5kW 230V 50Hz	szt.	8,0000	0,00	0,00
8	1513202	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm3	4,7600	0,00	0,00
9	1510201	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,2454	0,00	0,00
10	6314003	Filtr do gazu mosiężny fi 25 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
11		Filtr do wody	szt	1,0000	0,00	0,00
12	5704004	Filtr osadnikowy mosiężny fi 32 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
13	6830100	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,0700	0,00	0,00
14	1740100	Gips budowlany zwykły	t	0,0005	0,00	0,00
15		Głowica termostatyczna model do miejsc publicznych (zabezpieczenie przed kradzieżą)	szt	55,0000	0,00	0,00
16		Granulat neutralizacyjny	szt	1,0000	0,00	0,00
17	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 22K-60 L=0,9m	szt	12,0000	0,00	0,00
18	6011199	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 22K-60 L=1,0m	szt	6,0000	0,00	0,00
19	6011099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz 12K-60 L=0,4m	szt	1,0000	0,00	0,00
20	6011099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz 12K-60 L=0,5m	szt	3,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	6011099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 12K-60 L=0,8m	szt	10,0000	0,00	0,00
22	6011099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 12K-60 L=0,9m	szt	6,0000	0,00	0,00
23	6011099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 12K-60 L=1,0m	szt	2,0000	0,00	0,00
24	6011099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 12K-60 L=1,1m	szt	14,0000	0,00	0,00
25	6011099	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 12K-90 L=0,9m	szt	1,0000	0,00	0,00
26	6600007	Hak odkuwany do rur fi 10-25mm	szt	18,6000	0,00	0,00
27	6311700	Klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych	szt.	2,0000	0,00	0,00
28	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	0,00
29	6328699	Konstrukcja wsporcza pod zlew	kpl.	1,0000	0,00	0,00
30	6108199	Konstrukcje stalowe pod podgrzewacze wody (bojlery)	szt.	16,0000	0,00	0,00
31	5420000	Kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 500 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
32	5613999	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3,1000	0,00	0,00
33	5613999	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,1000	0,00	0,00
34	6506899	Kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,6720	0,00	0,00
35	5649999	Kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm	szt	2,4000	0,00	0,00
36	5629999	Kształtki zaciskowe mosiężne o średnicy zewnętrznej 18mm	szt.	9,2800	0,00	0,00
37	5269999	Kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	0,7650	0,00	0,00
38	5269999	Kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.	1,2750	0,00	0,00
39	5720003	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 25mm	szt	1,0000	0,00	0,00
40	5100403	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 25mm	szt	8,0000	0,00	0,00
41	5101201	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	71,2700	0,00	0,00
42	5101202	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt	12,0000	0,00	0,00
43	knz1593	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	3,3500	0,00	0,00
44	knz1593	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	2,2500	0,00	0,00
45	676010103	Mankiety aluminiowe do otulin rolka 10 m, szerokość kołnierza 30 mm	m	8,4000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46	6140301	Manometry zwykłe fi 160mm,PN 0-1,6MPa	szt	2,0000	0,00	0,00
47	237060202	Mieszanka betonowa (B-10), C8/10, K-3	m3	0,2400	0,00	0,00
48	1530199	Mydła techniczne	kg	0,7140	0,00	0,00
49	676010302	Nity do otulin 1000 szt.	op.	15,1200	0,00	0,00
50	5269999	Obejma nierdzewna do rurociągów żeliwnych	szt.	2,0400	0,00	0,00
51	5732905	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów z zaworem stopowym	szt	18,0000	0,00	0,00
52	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	18,9000	0,00	0,00
53	knz1591	Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) o średnicy kolana izolowanego 1" DN 25 grub. izolacji 30 mm	kpl	8,1000	0,00	0,00
54	knz1591	Otulina izolacyjna na kolana hamburskie (wkład z poliuretanu + płaszcz z PVC) o średnicy kolana izolowanego 3/4" DN 20 grub. izolacji 30 mm	kpl	12,0600	0,00	0,00
55	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	106,0500	0,00	0,00
56	675040402	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 1" DN 25, grub. izolacji 30 mm	m	45,4500	0,00	0,00
57	675040402	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 3/4" DN 20, grub. izolacji 30 mm	m	67,6700	0,00	0,00
58	1601803	Piasek uziar.0-2mm	m3	2,3399	0,00	0,00
59	2520621	Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm	m2	10,1700	0,00	0,00
60	1570100	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,0320	0,00	0,00
61	6581199	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt	0,9840	0,00	0,00
62	5470899	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 500 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
63	6302300	Pompa zatapialna do studni schładzającej 230V, 50Hz, 0,37kW	szt.	1,0000	0,00	0,00
64	5210999	Prostki żeliwne kanalizacyjne bezkielichowe o śr. 100 mm	m	1,3650	0,00	0,00
65	5210999	Prostki żeliwne kanalizacyjne bezkielichowe o śr. 50 mm	m	2,2750	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66	6506699	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	1,7760	0,00	0,00
67	5700500	Regulator ciśnienia	szt.	1,0000	0,00	0,00
68	8340861	Regulator kotła	szt	1,0000	0,00	0,00
69	1530506	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm3	0,0102	0,00	0,00
70	5060700	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,3(15) mm	m	0,1000	0,00	0,00
71	5060703	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25) mm	m	10,4000	0,00	0,00
72	614100103	Rurka syfonowa / manometryczna wew/zew G1/2 L=340	szt	4,0000	0,00	0,00
73	5603999	Rurociągi z polietylenu sieciowanego PE-Xc z barierą antydyfuzyjną o średnicy zewnętrznej 18mm izolacja na przewodach	m	17,6000	0,00	0,00
74	5064001	Rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	5,1500	0,00	0,00
75	5604999	Rury z polipropylenu śr.20 mm	m	8,0000	0,00	0,00
76	5030999	Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 15x1,2 mm	m	271,4400	0,00	0,00
77	5030999	Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 18x1,2 mm	m	21,8400	0,00	0,00
78	7760802	Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 22x1,5 mm	m	83,7600	0,00	0,00
79	7760802	Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 28x1,5 mm	m	105,9600	0,00	0,00
80	5030999	Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 35x1,5 mm	m	6,2400	0,00	0,00
81	7760802	Rury ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 42x1,5 mm	m	2,7500	0,00	0,00
82		Stacja demineralizacji zestaw	szt	1,0000	0,00	0,00
83	2380611	Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-7 mm,	kg	3,2400	0,00	0,00
84	5715905	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	1,0000	0,00	0,00
85	1540000	System powietrzno-spalinowy fi110/160mm H=10,5m dla jednego kotła /pełny zestaw/	szt	1,0000	0,00	0,00
86	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	0,00
87	6088100	Tarczki ochronne	szt.	55,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88	676010303	Taśma PVC samoprzylepna (szara) do otulin, rolka szerokości 30 mm długości 33 m	m	272,1180	0,00	0,00
89	6140811	Termometry bimet. 100mm, zk.temp. 0-120°C	szt	2,0000	0,00	0,00
90	6601999	Uchwyty do rur o śr. 15 mm z izolacją akustyczną	szt.	182,7000	0,00	0,00
91	6601999	Uchwyty do rur o śr. 18 mm z izolacją akustyczną	szt	12,6000	0,00	0,00
92	6601999	Uchwyty do rur o śr. 22 mm z izolacją akustyczną	szt.	22,8800	0,00	0,00
93	6601999	Uchwyty do rur o śr. 28 mm z izolacją akustyczną	szt.	59,0800	0,00	0,00
94	6601999	Uchwyty do rur o śr. 35 mm z izolacją akustyczną	szt.	2,8200	0,00	0,00
95	565130104	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt	1,0000	0,00	0,00
96	565130102	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt	1,0000	0,00	0,00
97	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt	22,8800	0,00	0,00
98	6582299	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	5,4720	0,00	0,00
99	1720203	Wapno hydratyzowane luzem	t	0,1000	0,00	0,00
100	6340599	Wąż elastyczny dn 25, L= 0,50 m	szt.	1,0000	0,00	0,00
101	6330199	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	1,0000	0,00	0,00
102	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,7832	0,00	0,00
103	6328400	Wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
104	1554104	Zapr.klej.sucha	kg	24,3000	0,00	0,00
105	5836999	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 2115 1/2"	szt.	8,0000	0,00	0,00
106	5701499	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,0000	0,00	0,00
107	5730299	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - pod odpowietzniki automatyczne	szt.	18,0000	0,00	0,00
108	5700401	Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm	szt.	48,6800	0,00	0,00
109	5730299	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
110	5730199	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nom. 32-40 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
111		Zawór napełniający korpus odporny na odcynkowanie, kołpak sprężyny z tworzywa, membrana i uszczelki ze wzmocnionego kauczukiem nitrylowym (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	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
112	5730301	Zawór powrotny prosty z nastawą wstępną, model dwufunkcyjny: odcinanie i regulacja z możliwością odwodnienia dn15	szt.	55,0000	0,00	0,00
113		Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną i nyplem samouszczelniającym o śr.nom. do 15 mm	szt.	55,0000	0,00	0,00
114		Zbiornik przewód kondensatu dla instalacji kotłowej	szt.	1,0000	0,00	0,00
115		Zestaw neutralizujący skroplin kominowych	szt.	1,0000	0,00	0,00
116	6321899	Zlew ze stali nierdzewnej 40cm	szt.	1,0000	0,00	0,00
117	6080199	Złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	55,0000	0,00	0,00
118	5109999	Złączki zaciskowe ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi o śr. 15x1,2mm	szt.	151,3800	0,00	0,00
119	5109999	Złączki zaciskowe ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi o śr. 18x1,2mm	szt.	12,8100	0,00	0,00
120	5109999	Złączki zaciskowe ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi o śr. 22x1,5mm	szt.	26,8400	0,00	0,00
121	5109999	Złączki zaciskowe ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi o śr. 28x1,5mm	szt.	60,3900	0,00	0,00
122	5109999	Złączki zaciskowe ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi o śr. 35x1,5mm	szt.	2,8200	0,00	0,00
123	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**