

Przedmiar

Wydzielenie kotłowni gazowej wraz z remontem instalacji c.o.

Data: 2010-03-26

Budowa: Kotłownia gazowa, instalacja grzewcza, gazowa oraz instalacja zbiornikowa na gaz płynny propanowy

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt: Świetlica Wiejska, Leszczyniec 100, 58-400 Kamienna Góra

Zamawiający: Gmina Kamienna Góra, Al. Wojska Polskiego 10, 58-400 Kamienna Góra

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Projektowe "PRO-INSTAL" Grzegorz Sułkowski, ul. Papieża Jana Pawła II 11A, 58-400 Kamienna Góra

Narzuty: Koszty pośrednie	66.60%(R+S)
Zysk	11.70%(R+S+Kp)
VAT	22,00%

Kosztorys opracowali:

inż. GRZEGORZ SUŁKOWSKI, Projektant instalacji sanitarnych

Opis

Założono dzierżawę zbiornika gazowego o poj. 2700dm³ u Dostawcy Gazu płynnego, co wiąże się z nieuwzględnieniem w kosztorysie i przedmiarze kosztów zbiornika na gaz oraz elementów instalacyjnych przy zbiorniku gazowym.

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza 45332000-3 Kładzenie upustów hydraulicznych ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1.1 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 402/507/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi.15-20·mm $2*5+2*4+2*7+2*5+11*1*2+1*2*2 =$ 68,0 68,0		~68,0	m
1.2 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 402/507/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi.25-32·mm $2*5+2*3+4,0*2+7,0*2 =$ 38,0 38,0		~38,0	m
1.3 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 402/507/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi.40-50·mm $2*2+4*2+7*2 =$ 26,0 26,0		~26,0	m
1.4 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 402/512/1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi.15-20·mm $11+1 =$ 12,0 12,0		~12	szt
1.5 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 402/520/2 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0·m2 $1 =$ 1,0 1,0		~1	kpl
1.6 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 402/521/2 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4; Analogia: Demontaż grzejnika płytowego $3+4+3+1 =$ 11,0 11,0		~11	kpl
1.7 Nr STWiOR: SST-4S Kody CPV: 45332200-5 Hydraulika KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej $1 =$ 1,0 1,0		~1	szt
1.8 Nr STWiOR: SST-5S Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego KNRW 402/234/3 (2) Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny, odpływ na korek żeliwny $1 =$ 1,0 1,0		~1	kpl
1.9 Nr STWiOR: SST-4S Kody CPV: 45332200-5 Hydraulika KNRW 402/120/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi.15-20·mm $1 =$ 1,0 1,0		~1	szt
1.10 Nr STWiOR: SST-5S Kody CPV: 45332200-5 Hydraulika KNRW 402/229/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi.50-100·mm $2 =$ 2,0 2,0		~2,0	m
2 Kody CPV: 45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza GRZEJNIKI			
2.1 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 31/205/8 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900·mm), długość 1400-2000·mm, C-21, C-22, V-21, V-22; ANALOGIA: GRZEJNIK PURMO C22-45/1,6m lub równoważne pom. 104 $2 =$ 2,0 2,0		~2	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18 = 18,0 18,0	~18,0		m
3.3 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/201/5 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·22x1,0·mm 24 = 24,0 24,0	~24,0		m
3.4 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/201/6 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·28x1,5·mm zestawienie długości rur fi28 na podstawie obliczeń programu 23 = 23,0 23,0	~23,0		m
3.5 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/201/7 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem twardym, rurociąg Fi·35x1,5·mm 42 = 42,0 42,0	~42,0		m
3.6 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/204/6 Kompensatory U-kształtowe z 4-ch kolan 90 st. i 3-ch odcinków rur miedzianych, lutowane, Fi·35·mm 2 = 2,0 2,0	~2		szt
3.7 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/207/3 Kompensatory osiowe mieszkowe, Fi·22·mm 4 = 4,0 4,0	~4		szt
4 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna IZOLACJE RUROCIĄGÓW			
4.1 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/110/6 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i maty (płyty) Thermasheet FR lub równoważne, izolacja 35·mm, rurociąg Fi 28-48·mm izolacja w obrębie przestrzeni nieogrzewanej 12*2 = 24,0 izolacja w obrębie kotłowni 2*2+5*2+1,5*2 = 17,0 41,0	~41,0		m
4.2 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N) lub równoważne, rurociąg Fi 12-22·mm; ANALOGIA: RUROCIĄG fi15 rurociągi fi15 1,0*2 = 2,0 2,0	~2,0		m
5 Kody CPV: 45331000-6 Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza URZĄDZENIA i ARMATURA INSTALACJI C.O.			
5.1 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny 10 = 10,0 10,0	~10		szt
5.2 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/217/4 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·25·mm, zawór kulowy 2 = 2,0 2,0	~2		szt
5.3 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/217/5 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·32·mm, zawór kulowy 2 = 2,0 2,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2,0	~2		szt
6 Kody CPV: 45331000-6 Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza PRÓBY I REGULACJE INSTALACJI C.O.			
6.1 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/231/1 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi·10-54·mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 94+18+24+23+42 = 201,0 201,0	~201,0		m
6.2 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/231/2 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi·10-54·mm), budynki mieszkalne, próba wodna ciśnieniowa j.w. 201 = 201,0 201,0	~201,0		m
6.3 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/231/5 Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji grzejniki 17 = 17,0 17,0	~17		szt
7 Kody CPV: 45331000-6 Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza PRZEKUCIA, BRUZDY DLA INSTALACJI C.O.			
7.1 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 728/203/1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły; ANALOGIA: SZCZELNE PRZEJŚCIE P.-POŻ. DLA PRZEWODU Fi15 2*1 = 2,0 2,0	~2		otwór
7.2 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 728/203/2 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła; ANALOGIA: SZCZELNE PRZEJŚCIE P.-POŻ. DLA PRZEWODU Fi35 2*1 = 2,0 2,0	~2		otwór
7.3 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 728/207/1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop ceglany grubości do 1/2 cegły, przewód Fi do 50 mm; ANALOGIA: PRZEJŚCIE PRZEZ STROP DREWNIANY. 2*1+2*1 = 4,0 4,0	~4		otwór
7.4 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 728/203/3 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły 1*2+1*2+1*2 = 6,0 6,0	~6		otwór
8 Kody CPV: 45331000-6 Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza KOTŁOWNIA - URZĄDZENIA GRZEWCZE			
8.1 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów KNR 35/223/3 Kotły grzewcze gazowe wiszące, atmosferyczne, 1-funkcyjne, do 28·kW; ANALOGIA: kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania turboMAX Q=28 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
8.2 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów KNR 708/205/2 Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury; ANALOGIA: UKŁAD REGULACJI POGODOWEJ KOTŁA 1 = 1,0 1,0	~1		układ
8.3 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/221/4 Naczynia wzbiorcze przeponowe, 12-18·dm3 1 = 1,0 1,0	~1		szt
8.4 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/217/4 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·25·mm, zawór kulowy 2 = 2,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	2,0	~2	szt
8.5 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/216/11 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·25·mm 1 = 1,0 1,0		~1	szt
8.6 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNRI 215/411/1 Rozdzielacze z rur miedzianych do pomp i wymienników, do Fi·108·mm, połączenia gwintowane, króćce do Dn·25·mm 1*2 = 2,0 2,0		~2,0	m
8.7 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/215/11 Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn·15·mm 2 = 2,0 2,0		~2	szt
8.8 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/216/6 Termometr techniczny, armatura Dn·15·mm 2 = 2,0 2,0		~2	szt
8.9 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania KNR 35/216/7 Manometr techniczny, armatura Dn·15·mm przy filtroadmulniku 2 = 2,0 2,0		~2	szt
8.10 Nr STWiOR: SST-1S Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów KNNR 4/529/2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi:ANALOGIA 1 = 1,0 1,0		~1	kotłown
9 Kody CPV: 45332000-3 Kładzenie upustów hydraulicznych MONTAŻ UMYWALKI Z ZAWOREM ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA W KOTŁOWNI			
9.1 Nr STWiOR: SST-4S Kody CPV: 45332200-5 Hydraulika KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm 1 = 1,0 1,0		~1	szt
9.2 Nr STWiOR: SST-4S Kody CPV: 45332200-5 Hydraulika KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm; ANALOGIA: ZAWÓR CZERPALNY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA dn15 1 = 1,0 1,0		~1	szt
9.3 Nr STWiOR: SST-4S Kody CPV: 45332200-5 Hydraulika KNR 215/103/1 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15·mm 2 = 2,0 2,0		~2,0	m
9.4 Nr STWiOR: SST-4S Kody CPV: 45332200-5 Hydraulika KNR 402/111/1 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·15-20·mm; WŁĄCZENIE DO ISTN. PIONU WOD. 1 = 1,0 1,0		~1	szt
9.5 Nr STWiOR: SST-5S Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego 1 = 1,0 1,0		~1	szt
9.6 Nr STWiOR: SST-5S Kody CPV: 45332200-5 Hydraulika KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm 1 = 1,0 1,0		~1	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.7 Nr STWiOR: SST-5S Kody CPV: 45332200-5 Hydraulika KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm 2 = 2,0 2,0			m
9.8 Nr STWiOR: SST-5S Kody CPV: 45332200-5 Hydraulika KNR 402/202/2 Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi·80·mm; DOPIĘCIE ODŁYWU Z UMYWALKI DO ISTN. PIONU KANALIZACYJNEGO 1 = 1,0 1,0		~1	szt
10 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe 45321000-3 Izolacja cieplna 45324000-4 Tynkowanie PRZEWODY i ARMATURA GAZOWA			
10.1 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 215/310/2 (2) Kurki gazowe przelotowe, Fi 25·mm kurek odcinający przy kotle 1 = 1,0 1,0		~1	szt
10.2 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 35/216/11 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·25·mm; ANALOGIA: FILTR GAZOWY 1 = 1,0 1,0		~1	szt
10.3 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNRW 215/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm 0,2+0,6+0,3+1,4+0,7+5,9+ 3,4+2,8+0,2+0,2+0,2+0,3+ 2,4+0,4+2,8+0,5+1,0 = 23,3 23,3		~23,3	m
10.4 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 215/305/2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65·mm 23,3 = 23,3 23,3		~23,3	m
10.5 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 202/1512/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm; Malowanie rur stalowych farbą antykorozyjna j.w. 23,3 = 23,3 23,3		~23,3	m
10.6 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 202/1512/6 (1) Lakierowanie 1-krotne emalią olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm 23,3 = 23,3 23,3		~23,3	m
10.7 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 401/330/8 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły 0,4*0,4 = 0,16 0,16		~0,16	m2
10.8 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian 0,4*0,4 = 0,16 0,16		~0,160	m2
10.9 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany 0,4*0,4 = 0,16 0,16		~0,160	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.10 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45324000-4 Tynkowanie KNR 401/707/1 (1) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na liczniki 0,5·m2, głębokość 0,4·m 1 = 1,0 1,0	~1		szt
10.11 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 728/211/7 Osadzenie drobnych konstrukcji w gotowych otworach, skrzynki i drzwiczki o powierzchni do 1 m2 w ścianach 1 = 1,0 1,0	~1		szt
10.12 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 215/120/1 Szafka hydrantowa naścienna; ANALOGIA: SZAFKA GAZOWA 40x40x25cm ZAWORU ODCINAJĄCEGO Z GŁOWICĄ SAMOZAMYKAJĄCĄ 1 = 1,0 1,0	~1		szt
10.13 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 728/306/4 Miniowanie elementów metalowych, 0,25-0,5 m2 1 = 1,0 1,0	~1		szt
10.14 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 728/306/7 Malowanie farbą olejną elementów, 0,25-0,5 m2 1 = 1,0 1,0	~1		szt
11 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe SYSTEM DETEKCJI GAZU			
11.1 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 708/403/2 Układ sygnalizacji przepływu - detektor gazu 2 = 2,0 2,0	~2		układ
11.2 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 708/403/4 Układ sygnalizacji zaniku płomienia; ANALOGIA: MONTAŻ MODUŁU CENTRALNEGO ORAZ SYGNALIZATORA OPTYCZNEGO i DŹWIĘKOWEGO 1 = 1,0 1,0	~1		układ
11.3 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 215/307/4 Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnęce, przyłącze Fi 40·mm; ANALOGIA: Podejście do zaworu odcinającego z głowicą samozamykającą 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
11.4 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 215/310/4 Kurki gazowe przelotowe, Fi 40·mm; ANALOGIA: ZAWÓR ODCINAJĄCY Z GŁOWICĄ SAMOZAMYKAJĄCĄ DN32 1 = 1,0 1,0	~1		szt
12 Kody CPV: 45331000-6 Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE			
12.1 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45331000-6 Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza KNR 217/116/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 35%, Fi do 100·mm; ANALOGIA: KOMPLETNY PRZEWÓD POWIETRZNO-SPALINOWY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 dn80, l=5 5 = 5,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5,0	~5,0		mb
13 Kody CPV: 45331000-6 Instalacje ciepłone, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza 45321000-3 Izolacja cieplna WENTYLACJA KOTŁOWNI			
13.1 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/101/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane; KANAŁ WYWIEWNY 200x160mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kanał wywiewny 200x160mm (2*0,2+2*0,16)*5,0 =	3,6 3,6		m2
13.2 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/146/1 (2) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 1300·mm, wyrzutnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 wyrzutnia 200x160mm 1 =	1,0 1,0	~1	szt
13.3 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800·mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kratka wywiewna 200x160mm 1 =	1,0 1,0	~1	szt
13.4 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 34/303/4 (1) Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 25·mm, obwód przewodów do 1400·mm, Thermasheet FR - IZOLACJA PRZEWODÓW 200x160mm 2*0,20*5,0 = 2,0 2*0,16*5,0 = 1,6	3,6	~3,600	m2
13.5 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji KNR 217/137/1 Kratki wentylacyjne typ·A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000·mm; ANALOGIA: MONTAŻ KRATKI WENTYLACYJNEJ WYCIĄGOWEJ 14x25cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 KRATKA WENT. 14x21cm 1 =	1,0 1,0	~1	szt
14 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe 45321000-3 Izolacja cieplna 45324000-4 Tynkowanie Wnęka na kurek główny i gazomierz			
14.1 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 401/330/8 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły 0,6*0,5 =	0,3 0,3	~0,30	m2
14.2 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian 0,6*0,5 =	0,3 0,3	~0,300	m2
14.3 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany 0,6*0,5 =	0,3 0,3	~0,300	m2
14.4 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45324000-4 Tynkowanie KNR 401/707/1 (1) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na liczniki 0,5·m2, głębokość 0,4·m 1 =	1,0 1,0	~1	szt
14.5 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 728/211/7 Osadzenie drobnych konstrukcji w gotowych otworach, skrzynki i drzwiczki o powierzchni do 1 m2 w ścianach 1 =	1,0		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1,0	~1		szt
14.6 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 215/307/2 Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnęce, przyłącze Fi 25·mm; ANALOGIA: PODEJŚCIE DO GAZOMIERZA WRAZ Z ZESTAWEM KOMPENSUJĄCYM NAPRĘŻENIA 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
14.7 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNRW 215/525/2 (1) Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, 1,6·MPa, Dn·25-32·mm; Analogia: Reduktor ciśnienia gazu II stopnia w szafce gazowej 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt
14.8 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 215/120/2 Szafka hydrantowa wnekowa; ANALOGIA: SZAFKA STALOWA GAZOWA WENTYLLOWANA OSADZONA WE WNEŃCE 600x500x250mm 1 = 1,0 1,0	~1		szt
14.9 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 728/306/4 Miniowanie elementów metalowych, 0,25-0,5 m2 1 = 1,0 1,0	~1		szt
14.10 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 728/306/7 Malowanie farbą olejną elementów, 0,25-0,5 m2 1 = 1,0 1,0	~1		szt
15 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty ziemne			
15.1 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej 5+5 = 10,0 10,0	~10,000		m
15.2 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m wykop pod przyłącze 0,9*1,0*4,0 = 3,6 wykop pod fundament 0,5*3,1*1,8 = 2,79 6,39	~6,390		m3
15.3 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m wykop pod przyłącze 0,9*1,0*4,0 = 3,6 3,6	~3,600		m3
15.4 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne KNR 201/212/5 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t 2*(3,195-1,8) = 2,79			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2,79	~2,790		m3
16 Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów energetycznych 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe Roboty montażowe instalacji zbiornikowej			
16.1 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45231222-7 Roboty w zakresie zbiorników gazu KNR 215/122/9 Zbiorniki hydroforowe, 3250·dm3; ANALOGIA: Montaż zbiornika gazu płynnego V=2700dm3 wraz z osprzętem na fundamencie betonowym (koszty robocizny, pracy sprzętu, odbioru przez UDT) R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,0 1,0			szt
16.2 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45231110-9 Kładzenie rurociągów KNR 219/203/1 Gazociągi rozdzielcze na terenach o małym uzbrojeniu podziemnym, Dn 50·mm; Analogia: Rura stalowa dn25 dla średniego ciśnienia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przy zbiorniku gazowym 2 = 2,0 2,0			m
16.3 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45231110-9 Kładzenie rurociągów KNR 219/215/1 Przyłącza domowe, Dn 50·mm; Analogia: Podejście do szafki gazowej we wnęce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,0 1,0			kpl
16.4 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów KNRW 219/301/3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn·32 mm 2+4+2 = 8,0 8,0			m
16.5 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów KNRW 219/303/2 (6) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·25 mm; Analogia: Połączenie PE/stal 2 = 2,0 2,0			złącze
16.6 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów KNRW 219/220/2 Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości 4+8 = 12,0 12,0			m
16.7 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba olejna 2*3,14*0,2*4,0 = 5,024 5,024			m2
16.8 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNRW 219/216/1 Przejścia gazociągu przez ściany murowane, grubość 1 cegły, dla przyłącza do Dn 50 mm, tuleja do Dn·80; Analogia: Rura ochronna mm 1 = 1,0 1,0			szt
16.9 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 216/619/2 Izolacja taśmą Denso, plastyczną, rurociąg Fi·33-55·mm; Analogia: 2-krotna izolacja taśmami poetylenowymi (np. f. Altene) gazociągów fi25 2*3,14*0,2*4,0 = 5,024 5,024			m2
16.10 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45231110-9 Kładzenie rurociągów KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 4,0 = 4,0 4,0			m
16.11 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45231110-9 Kładzenie rurociągów KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm 0,9*4,0 = 3,6 3,6			m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16.12 Nr STWiOR: SST-3S Kody CPV: 45231110-9 Kładzenie rurociągów KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm; Analogia: Obsypka minimum 0,1m ponad krawędź rury 0,9*4,0 = <u>3,6</u> 3,6	~3,600	2,00	m2
17 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe PRZEBICIA PRZEZ SCIANY, PRÓBY, ROBOTY WYKONCZENIOWE DLA INST. GAZOWEJ			
17.1 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 728/203/4 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły 1 = <u>1,0</u> 1,0	~1		otwór
17.2 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 215/304/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40·mmANALOGIA: RURY OCHRONNE STALOWE przejście przez ścianę zewnętrzną 0,5 = <u>0,5</u> 0,4 = <u>0,4</u> 0,9	~0,9		m
17.3 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 728/203/1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły; ANALOGIA: SZCZELNE PRZEJŚCIE P.-POŻ. DLA PRZEWODU Fi25 1 = <u>1,0</u> 1,0	~1		otwór
17.4 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 728/207/1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop ceglany grubości do 1/2 cegły, przewód Fi do 50 mm; ANALOGIA: PRZEJŚCIE PRZEZ STROP DREWNIANY. 1 = <u>1,0</u> 1,0	~1		otwór
17.5 Nr STWiOR: SST-2S Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe KNR 728/205/3 Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 i 1/2 cegły kanał 200x160mm 1 = <u>1,0</u> 1,0	~1		otwór