

PRZEDMIAR

NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO:

"budowa pionów wewnętrznej instalacji gazowej wraz z budową wewnętrzną instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych przy ul. Ujazdowskiej 2 w Strzelcach Opolskich"

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO : 47-100 Strzelce Opolskie ul. Ujazdowska 2 dz. Nr2070; 2071

Nazwy i kody zakresu robot objętych opracowaniem

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

Gmina Strzelce Opolskie
Pl. Myśliwca 1 ; 47-100 Strzelce Opolskie

IMIĘ I NAZWISKO OSOBY OPRACOWUJĄCEJ PRZEDMIAR :

Mgr inż. Mira Makarowska

KRESKA Projektowanie Kosztorysowanie Nadzory Mira Makarowska
47-100 Strzelce Opolskie ; ul. Marka Prawego 22

DATA OPRACOWANIA : 28.07.2026r

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

"Budowa pionów wewnętrznej instalacji gazowej wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych" przy ul. Ujazdowskiej 2 w Strzelcach Opolskich

Zamawiający: Gmina Strzelce Opolskie
Pl. Myśliwca 1, 47-100 Strzelce Opolskie

1.2. Przedmiot i zakres robót

Przedmiot opracowania obejmuje następujące roboty budowlane:

- 1) Roboty przygotowawcze
- 2) Roboty rozbiórkowe- istniejących pieców kaflowych, kotłów na paliwo stałe wraz z naczyniami wzbiorczymi
- 3) Roboty remontowo-budowlane: wykucie bruzd i ich zaprawienie, przebicie otworów, zamurowanie otworów kominowych, uzupełnienie tynków, płytek
- 4) demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania, demontaż elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczy wody
- 5) montaż wewnętrznej instalacji gazowej z rur stalowych w piwnicy oraz na klatce schodowej
- 6) montaż skrzynek na gazomierze oraz wykonanie podejść instalacji do gazomierzy
- 7) montaż wewnętrznej instalacji gazowej z rur miedzianych w lokalach mieszkalnych
- 8) montaż i podłączenie dwufunkcyjnego kotła gazowego,
9. Montaż zaworów odcinających na instalacji i filtrów przed kotłami
- 10) montaż koncentrycznego przewodu powietrzno-spalinowego, wraz z włączeniem do kotła wraz z oczyszczeniem przewodu kominowego
- 11) montaż instalacji c.o. wraz z armaturą
- 12) doprowadzenie wody zimnej do kotła
- 13) doprowadzenie wody ciepłej do baterii - zlewozmywak, wanna, umywalka
- 14) odprowadzenie kondensatu do kanalizacji - wykonanie instalacji ks
- 15) podłączenie kotła do instalacji elektrycznej- doprowadzenie instalacji
- 16) Montaż nawiewników okiennych

Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.

Poza pracami podstawowymi wszystkie prace towarzyszące oraz roboty tymczasowe takie jak przygotowanie miejsca realizacji zadania, wyznaczenie miejsca rozładunku, miejsc składowania materiałów jeśli zajdzie taka konieczność, zapewnienie wody, prądu do celów robót budowlanych, oraz kosztów związanych z pracami odbiorowymi tj protokoły kominiarskie, odbiory z zarządcą sieci, próby potwierdzone przez uprawnione osoby, oraz koszty związane z utrudnieniami w czynnym obiekcie, ustawienia i pracy rusztowań, wykonawca wykona we własnym zakresie i na własny koszt.

SPIS DZIAŁU PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa
1	wewnętrzna instalacja gazowa - piwnice , pion na klatce schodowej
1.1	roboty budowlane towarzyszące
1.2	instalacja gazowa
1.3	roboty elektryczne
2	LOKAL NR 1 PARTER
2.1	Roboty rozbiórkowe
2.2	Instalacja gazowa
2.3	Instalacja centralnego ogrzewania
2.4	Odprowadzenie kondensatu
2.5	Doprowadzenie cwu do armatury oraz ZW do kotła
2.6	Instalacja elektryczna do kotła gazowego
3	LOKAL NR 2 PARTER
3.1	Roboty rozbiórkowe
3.2	Instalacja gazowa
3.3	Instalacja centralnego ogrzewania
3.4	Odprowadzenie kondensatu
3.5	Doprowadzenie cwu do armatury oraz ZW do kotła
3.6	Instalacja elektryczna do kotła gazowego
3.7	montaż nawiewnika okiennego
4	LOKAL NR 3 1 PIĘTRO
4.1	Roboty rozbiórkowe
4.2	Instalacja gazowa
4.3	Instalacja centralnego ogrzewania
4.4	Odprowadzenie kondensatu
4.5	Doprowadzenie cwu do armatury oraz ZW do kotła
4.6	Instalacja elektryczna do kotła gazowego
5	LOKAL NR 4 1 PIĘTRO
5.1	Roboty rozbiórkowe
5.2	Instalacja gazowa
5.3	Instalacja centralnego ogrzewania
5.4	Odprowadzenie kondensatu
5.5	Doprowadzenie cwu do armatury oraz ZW do kotła
5.6	Instalacja elektryczna do kotła gazowego
5.7	montaż nawiewnika okiennego

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
budowa pionów wewnętrznej instalacji gazowej wraz z budową wewnętrzną instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych przy ul. Ujazdowskiej 2 w Strzelcach Opolskich						
1			wewnętrzna instalacja gazowa - piwnice , pion na klatce schodowej			
1.1			roboty budowlane towarzyszące			
d.1.	anializa indywidu- alna KNR 4-01 0333-11	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej - piwnice	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2	anializa indywidu- alna KNR 4-01 0208-02	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwi- rowego o grubości do 20 cm - strop nad piwnicą oraz na klatce schodowej	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3	anializa indywidu- alna KNR AT-13 0103-22	SST B.01.00. 00	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 80 mm	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4	anializa indywidu- alna KNR AT-13 0104-22	SST B.01.00. 00	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. ru- ry do 80 mm	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	anializa indywidu- alna KNR AT-13 0104-20	SST B.01.00. 00	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. ru- ry do 40 mm	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	anializa indywidu- alna KNR 4-01 0323-04	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7	anializa indywidu- alna KNR 4-01 0206-02	SST B.01.00. 00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
8	anializa indywidu- alna KNR 7-12 0101-04	SST B.01.00. 00	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			0.132*13.90+0.104+4.10+0.085*2.20	m ²	6.226	
					RAZEM	6.226
9	anializa indywidu- alna KNR 7-12 0105-04	SST B.01.00. 00	Odtłuszczenie rurciągów	m ²		
			0.132*13.90+0.104+4.10+0.085*2.20	m ²	6.226	
					RAZEM	6.226
10	anializa indywidu- alna KNR 7-12 0202-04	SST B.01.00. 00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurciągów o średni- cy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			0.132*13.90+0.104+4.10+0.085*2.20	m ²	6.226	
					RAZEM	6.226

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 7-12	SST	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.	0209-04	B.01.00.	0.132*13.90+0.104*4.10+0.085*2.20	m ²	6.226	
1		00			RAZEM	6.226
1.2			instalacja gazowa			
12	anializa	SST	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	indywidu- alna KNR- W 2-15	S.01.00.	0.65+0.68+7.10+0.30+1.80+0.30+0.40+0.30+2.40	m	13.930	
2	0303-04	00			RAZEM	13.930
13	anializa	SST	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	indywidu- alna KNR- W 2-15	S.01.00.	0.65+0.25+2.40+0.40*2	m	4.100	
2	0303-03	00			RAZEM	4.100
14	anializa	SST	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	indywidu- alna KNR- W 2-15	S.01.00.	0.30+0.30+0.40*4	m	2.200	
2	0303-02	00			RAZEM	2.200
15	anializa	SST	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm - kolana	szt.		
d.1.	indywidu- alna KNR- W 2-19	S.01.00.	9	szt.	9.000	
2	0204-03	00			RAZEM	9.000
16	anializa	SST	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm - trójnik	szt.		
d.1.	indywidu- alna KNR- W 2-19	S.01.00.	9	szt.	9.000	
2	0204-03	00			RAZEM	9.000
17	anializa	SST	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm - zwężka DN 32/25	szt.		
d.1.	indywidu- alna KNR- W 2-19	S.01.00.	2	szt.	2.000	
2	0204-03	00			RAZEM	2.000
18	anializa	SST	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 25 mm - trójnik redukcja 25/20	szt.		
d.1.	indywidu- alna KNR- W 2-19	S.01.00.	2	szt.	2.000	
2	0204-02	00			RAZEM	2.000
19	anializa	SST	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 20 mm kolana	szt.		
d.1.	indywidu- alna KNR- W 2-19	S.01.00.	2	szt.	2.000	
2	0204-01	00			RAZEM	2.000
20	anializa	SST	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.	indywidu- alna KNR- W 2-15	S.01.00.	4	szt.	4.000	
2	0312-02	00			RAZEM	4.000
21	anializa	SST	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
d.1.	indywidu- alna KNR- W 2-15	S.01.00.	4	kpl.	4.000	
2	0308-01	00				

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.000
22	analiza in- d.1. dywidual- na 2	SST S.01.00. 00	Montaż monoziłacza pod gazomierze	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
23	analiza in- d.1. dywidual- na 2	SST S.01.00. 00	Montaż szafki gazowej (na 2 gazomierze)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
24	analiza in- d.1. dywidual- na KNR- W 2-15 0307-02	SST S.01.00. 00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
			(13.90+4.10+2.20)/100	100 m	0.202	
					RAZEM	0.202
1.3			roboty elektryczne			
25	analiza in- d.1. dywidual- na KNR 4-03 1001-01	SST B.01.00. 00	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (przesunięcie puszeki oraz oprawyświetlnej na trasie instalacji)	m		
			0.90+0.80	m	1.700	
					RAZEM	1.700
26	analiza in- d.1. dywidual- na KNR 5-08 0210-01	SST E.01.00. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu niebetonowym [YDY 3x1,5 mm2]	m		
			1.70	m	1.700	
					RAZEM	1.700
27	analiza in- d.1. dywidual- na KNR- W 5-08 0301-23	SST E.01.00. 00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
28	analiza in- d.1. dywidual- na KNR 5-08 0302-01	SST E.01.00. 00	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	analiza in- d.1. dywidual- na KNR 5-08 0504-07	SST E.01.00. 00	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	analiza in- d.1. dywidual- na KNR 4-01 0705-08	SST B.01.00. 00	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
			1.7	m	1.700	
					RAZEM	1.700
2			LOKAL NR 1 PARTER			
2.1			Roboty rozbiórkowe			
31	analiza in- d.2. dywidual- na KNR-W 4- 02 0506- 02 z.o.2.9.	SST B.01.00. 00	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm - instalacja c.o.	m		
			0.60*2*2+1.20*2+1.40*2+1.10*2+1.80*2+2.0*2+1.20*2	m	19.800	
					RAZEM	19.800

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2. 1	anializa indywidu- alna KNR- W 4-02 0506-03 z.o.2.9.	SST B.01.00. 00	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 2.80*2+10.50*2+3.60*2+1.10+1.70+2.40+2.80*2	m m	 44.600	
					RAZEM	44.600
33 d.2. 1	anializa indywidu- alna KNR- W 4-02 0521-02	SST B.01.00. 00	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
34 d.2. 1	anializa indywidu- alna KNR- W 4-02 0521-02	SST B.01.00. 00	Demontaż grzejnika łazienkowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.2. 1	anializa indywidu- alna KNR- W 4-02 0419-01	SST B.01.00. 00	Demontaż naczynia wzbiorniczego otwartego 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.2. 1	anializa indywidu- alna KNR- W 4-02 0413-01	SST B.01.00. 00	Demontaż stalowego wodnego kotła w piwnicy wraz z osprzętem 1	kocioł kocioł	 1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.2. 1	KNR-W 4- 02 0152- 01	SST B.01.00. 00	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności do 100 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.2. 1	analiza in- dywidual- na KNR 4-04 1107-01 1107-04	SST B.01.00. 00	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km (0.84*19.80+2.6*44.60 +6*30+40+600)/1000	t t	 0.953	
					RAZEM	0.953
2.2			Instalacja gazowa			
39 d.2. 2	anializa indywidu- alna KNR 4-01 0333-08	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej wykonanie otworu w przewodzie kominowym do podłączenia kotła 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
40 d.2. 2	analiza in- dywidual- na KNR 4-01 0333-09	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.2. 2	analiza indywidu- alna analogia	SST S.01.00. 00	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm [rury osłonowe] 2	przej. przej.	 2.000	
					RAZEM	2.000
42 d.2. 2	analiza indywidu- alna KNR 4-01 0323-04	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	analiza d.2. indywidu- alna KNR 4-01 0304-01	SST B.01.00. 00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej cegłami [zamurowanie otworu w kominie po demonta- żu kotła (0.2*0.2*0.15)*1	m ³ m ³	 0.006	
					RAZEM	0.006
44	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 4-01 0706-01	SST B.01.00. 00	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścia- nach 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
45	analiza d.2. indywidu- alna	SST B.01.00. 00	Czyszczenie przewodu kominowego 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
46	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 2-15 0305-05	SST S.01.00. 00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na zaciski o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.85+1.20+0.90+2.05+0.50+0.60+0.80+1.40+0.40+0.40	m m	 9.100	
					RAZEM	9.100
47	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 2-15 0305-04	SST S.01.00. 00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na zaciski o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.35+2.61+2.20+1.90	m m	 8.060	
					RAZEM	8.060
48	analiza d.2. indywidu- alna KNR INSTAL 0204-01	SST S.01.00. 00	Podejście do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. 22 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
49	analiza d.2. indywidu- alna KNR INSTAL 0203-05	SST S.01.00. 00	Podejście do pieca gazowego o mocy ponad 10 do 25 kW - rura miedzia- na o śr. 22 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
50	analiza d.2. indywidu- alna KNR 2-15 0310-01	SST S.01.00. 00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm do kuchenki gazowej 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
51	analiza d.2. indywidu- alna KNR 2-15 0310-02	SST S.01.00. 00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20- mm do kotła gazowego 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
52	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 4-02 0603-04	SST S.01.00. 00	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 22 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
53	analiza d.2. indywidu- alna KNR 0-31 0209-09	SST S.01.00. 00	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	analiza d.2. indywidu- alna 2	SST S.01.00. 00	Kocioł gazowy kondensacyjny, dwufunkcyjny, wiszący o mocy 2, 3-20kW z zamkniętą komorą spalania. Montaż na krótkich kotwach chemicznych. o modulowanej mocy 3,2-25kW np. VITODENS 050-W BOKA lub inny nie obniżający standardu oraz parametrów technicznych, spełniających również możliwość odprowadzania spalin przewodem powietrzno spalinowym współosiowym 60/100 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
55	analiza d.2. indywidu- alna 2	SST S.01.00. 00	Uruchomienie i regulacja kotła c.o.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	analiza d.2. indywidu- alna 2	SST S.01.00. 00	Bezprzewodowy termostat pokojowy PSOP kompatybilny z kotłem podłączenie i uruchomienie	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
57	analiza d.2. indywidu- alna 2	SST S.01.00. 00	Wkład powietrzno-spalinowy współosiowy 60/100 mm zgodnie z PN-EN 1856- 1 oraz PN-EN 1856-2 wraz z kompletem kształtek, rewizją oraz zakończeniem na komine.	m		
			12.0	m	12.00	
					RAZEM	12.00
58	analiza d.2. indywidu- alna KNR 2-15 0305-01	SST S.01.00. 00	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1.00	lokal.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3			Instalacja centralnego ogrzewania			
59	analiza d.2. indywidu- alna KNR 4-01 0337-06	SST B.01.00. 00	Wykucie bruzd 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
			1.45+3.20+0.20+4.26+1.85+2.78+9.62+0.90+5.25+5.28+2.50+0.30*6+1.20	m	40.290	
					RAZEM	40.290
60	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 2-15 0404-02	SST S.02.00. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach na zaciski na ścianach w budynkach	m		
			(1.45+3.20+0.20+4.26+1.85+2.78+9.62)*2	m	46.720	
					RAZEM	46.720
61	analiza d.2. indywidu- alna KNR-W 2- 15 0404- 01	SST S.02.00. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. ze- wewnętrznej 20 mm o połączeniach na zaciskina ścianach w budynkach	m		
			(0.90+5.25+5.28+2.50)*2	m	27.860	
					RAZEM	27.860
62	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 2-15 0404-01	SST S.02.00. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. ze- wewnętrznej 16 mm o połączeniach na zaciski na ścianach w budynkach	m		
			1.10*2+0.40*2*6	m	7.000	
					RAZEM	7.000
63	analiza d.2. indywidu- alna KNR 0-34 0103-01	SST S.02.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (E)	m		
			27.86+7.00	m	34.860	
					RAZEM	34.860
64	analiza d.2. indywidu- alna KNR 0-34 0103-02	SST S.02.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20mm	m		
			46.72	m	46.720	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	46.720
65	analiza d.2. indywidu- alna KNR 4-01 0324-05	SST B.01.00. 00	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł ' na pełno'	m		
			40.29	m	40.290	
					RAZEM	40.290
66	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 4-01 0335-08	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
67	KNR-W 4- d.2. 01 0335- 3 09	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 4-01 0335-11	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
69	analiza d.2. indywidu- alna KNR AT-13 0103-20	SST B.01.00. 00	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
70	Analiza d.2. indywidu- alna KNR AT-13 0103-08	SST B.01.00. 00	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
71	analiza d.2. indywidu- alna KNR AT-13 0103-02	SST S.02.00. 00	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1/2 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
72	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 4-01 0325-04	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73	Analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 4-01 0325-03	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
74	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 4-01 0325-02	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
75	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 2-15 0429-01	SST S.02.00. 00	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
			7.00	kpl.	7.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7.000
76	analiza d.2. indywidu- alna KNR 0-31 0210-02	SST S.02.00. 00	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
77	KNNR 4 d.2. 0412-01 3	SST S.02.00. 00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [zawory z głowicami termosta- tycznymi]	szt.		
			7.00	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
78	analiza d.2. indywidu- alna KNR 0-35 0209-02	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 22 60V2/ 600/600	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
79	analiza d.2. indywidu- alna KNR 0-35 0209-02	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 22 60V2/600/720	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
80	analiza d.2. indywidu- alna KNR 0-35 0209-05	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000- 1400 mm, montaż grzejników na ścianie 22 60V2/600/1000	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
81	analiza d.2. indywidu- alna KNR 0-35 0209-05	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000- 1400 mm, montaż grzejników na ścianie 22 60V2/600/1320	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
82	analiza d.2. indywidu- alna KNR 0-35 0213-11	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600-900 mm i wys. do 1900 mm, montaż grzejników na ścianie L=900m H=1764 mm (624 W)	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
83	analiza d.2. indywidu- alna CMP 58262ZE T01-03	SST S.02.00. 00	Filtr (osadnik) siatkowy kołnierzyowy z wkładem magnetycznym NP. AFris- to ADS 110 z zaworem odcinającym lub o podobnych parametrach z szklaną obudową.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
84	analiza d.2. indywidu- alna KNR 0-31 0218-02	SST S.02.00. 00	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszk- alnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			15.40+37.60+11.80	m	64.800	
					RAZEM	64.800
85	analiza d.2. indywidu- alna KNR 0-31 0218-05	SST S.02.00. 00	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	m		
			poz.84	m	64.800	
					RAZEM	64.800
2.4			Odprowadzenie kondensatu			
86	analiza d.2. indywidu- alna KNR 4-01 0336-01	SST B.01.00. 00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.87	m	2.000	
					RAZEM	2.000
87	KNNR 4 d.2. 0207-01 4	SST S.04.00. 00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie kondensatu	m		
			2.00	m	2.000	
					RAZEM	2.000
88	KNNR 4 d.2. 0211-01 4	SST S.04.00. 00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
89	analiza d.2. indywidualna KNR 4-01 0326-01	SST B.01.00. 00	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.86	m	2.000	
					RAZEM	2.000
90	analiza d.2. indywidualna KNR 4-01 0705-02	SST B.01.00. 00	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
			poz.89	m	2.000	
					RAZEM	2.000
91	KNR 4-01 d.2. 0819-07 4	SST B.01.00. 00	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych lastrykowych 30x30 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza	plyt.		
			1	plyt.	1.000	
					RAZEM	1.000
92	analiza d.2. indywidualna KNR 4-01 0819-08	SST B.01.00. 00	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych lastrykowych 30x30 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - każda następna	plyt.		
			5	plyt.	5.000	
					RAZEM	5.000
2.5			Doprowadzenie cwu do armatury oraz ZW do kotła			
93	analiza d.2. indywidualna KNR 4-01 0336-01	SST B.01.00. 00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			0.95+0.30+2.70+1.60+2.70+2.20+0.80+1.20 1.60+1.40	m m	12.450 3.000	
					RAZEM	15.450
94	analiza d.2. indywidualna KNR- W 4-01 0335-08	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
95	analiza d.2. indywidualna KNR AT-13 0103-20	SST S.03.00. 00	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
96	analiza d.2. indywidualna KNR- W 4-01 0325-02	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
97	KNNR 4 d.2. 0111-01 5	SST S.03.00. 00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			0.95+0.30+2.70+1.60+2.70+2.20+0.80+1.20 1.60+1.40	m m	12.450 3.000	
					RAZEM	15.450

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNNR 4 d.2. 5	SST S.03.00. 00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
99	KNNR 4 d.2. 5	SST S.03.00. 00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
100	analiza d.2. 5	SST S.03.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20mm	m		
	indywidu- alna KNR 0-34 0103-02		15.45	m	15.450	
					RAZEM	15.450
101	analiza d.2. 5	SST B.01.00. 00	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewo- dami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
	indywidu- alna KNR 4-01 0326-01		15.45	m	15.450	
					RAZEM	15.450
102	analiza d.2. 5	SST B.01.00. 00	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na mu- rach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio za- murowanych cegłami	m		
	indywidu- alna KNR 4-01 0705-02		poz.97	m	15.450	
					RAZEM	15.450
103	analiza d.2. 5	SST B.01.00. 00	uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 ukła- danych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - uzupeł- nienie płytek w łazience po wykonaniu podłączeń cwu oraz grzejników	m ²		
	indywidu- alna KNR- W 4-01 0820-01		(2.14+1.20+0.60 +0.95)*0.30	m ²	1.467	
					RAZEM	1.467
104	analiza d.2. 5	SST S.03.00. 00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
	indywidu- alna KNR- W 2-15 0128-01		poz.97	m	15.450	
					RAZEM	15.450
105	analiza d.2. 5	SST S.03.00. 00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	indywidu- alna KNR- W 2-15 0127-01		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
			poz.104	m	15.450	
					RAZEM	15.450
2.6			Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
106	analiza d.2. 6	SST B.01.00. 00	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
	indywidu- alna KNR 4-03 1001-01		4.50	m	4.500	
					RAZEM	4.500
107	analiza d.2. 6	SST E.01.00. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu niebetonowym [YDY 3x2,5 mm2]	m		
	indywidu- alna KNR 5-08 0210-01		4.50	m	4.500	
					RAZEM	4.500
108	analiza d.2. 6	SST E.01.00. 00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
109	analiza d.2. indywidu- alna KNR 5-08 0302-01	SST E.01.00. 00	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
110	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 5-08 0309-03	SST E.01.00. 00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg- nowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych potrój- nych	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
111	analiza d.2. indywidu- alna KNR 4-01 0705-08	SST B.01.00. 00	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na mu- rach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
			poz.106	m	4.500	
					RAZEM	4.500
112	analiza d.2. indywidu- alna KNR 4-03 1202-02	SST E.01.00. 00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia	pomiar .		
			1.00	pomiar .	1.000	
					RAZEM	1.000
3			LOKAL NR 2 PARTER			
3.1			Roboty rozbiórkowe			
113	anializa d.3. indywidu- alna KNR 4-01 1011-02		Rozbiórka pieców licowanych kaflami 2 szt w pokojach	m ³		
			0.53*0.85*1.60+0.55*0.77*1.53	m ³	1.369	
					RAZEM	1.369
114	anializa d.3. indywidu- alna KNR- W 4-02 0152-01	SST B.01.00. 00	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemnoś- ci do 100 dm ³	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.2			Instalacja gazowa			
115	analiza d.3. indywidu- alna KNR 4-01 0333-08	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej wykonanie otworu w przewodzie kominowym do pod- łączenia kotła	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
116	analiza in- d.3. dywidual- na KNR 4-01 0333-09	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
117	analiza d.3. indywidu- alna	SST S.01.00. 00	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłą- czy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm [rury osłonowe] DN 40	przej. 2		
			2	przej.	2.000	
					RAZEM	2.000
118	analiza d.3. indywidu- alna KNR 4-01 0323-04	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	analiza d.3. indywidu- alna KNR 4-01 0304-01	SST B.01.00. 00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami [zamurowanie otworu w kominie po demontażu pieców kaflowych] (0.2*0.2*0.15)*2	m ³ m ³	 0.012	 0.012
					RAZEM	0.012
120	analiza d.3. indywidu- alna KNR- W 4-01 0706-01	SST B.01.00. 00	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
121	analiza d.3. indywidu- alna	SST B.01.00. 00	Czyszczenie przewodu kominowego 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
122	analiza d.3. indywidu- alna KNR- W 2-15 0305-05	SST S.01.00. 00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na zaciski o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.85+0.90+0.90+1.95+0.51+0.55+0.52+1.40+0.40+0.40	m m	 8.380	 8.380
					RAZEM	8.380
123	analiza d.3. indywidu- alna KNR- W 2-15 0305-04	SST S.01.00. 00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na zaciski o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.35+1.90	m m	 3.250	 3.250
					RAZEM	3.250
124	analiza d.3. indywidu- alna KNR INSTAL 0204-01	SST S.01.00. 00	Podejście do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. 22 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
125	analiza d.3. indywidu- alna KNR INSTAL 0203-05	SST S.01.00. 00	Podejście do pieca gazowego o mocy ponad 10 do 25 kW - rura miedziana o śr. 22 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
126	analiza d.3. indywidu- alna KNR 2-15 0310-01	SST S.01.00. 00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm do kuchenki gazowej 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
127	analiza d.3. indywidu- alna KNR 2-15 0310-02	SST S.01.00. 00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20- mm do kotła gazowego 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
128	analiza d.3. indywidu- alna KNR- W 4-02 0603-04	SST S.01.00. 00	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 22 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
129	analiza d.3. indywidu- alna KNR 0-31 0209-09	SST S.01.00. 00	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	analiza d.3. indywidu- alna 2	SST S.01.00. 00	Kocioł gazowy kondensacyjny, dwufunkcyjny, wiszący o mocy 2, 3-20kW z zamkniętą komorą spalania. Montaż na krótkich kotwach chemicznych. o modulowanej mocy 3,2-25kW np. VITODENS 050-W BOKA lub inny nie obniżający standardu oraz parametrów technicznych, spełniających również możliwość odprowadzania spalin przewodem powietrzno spalinowym współosiowym 60/100 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
131	analiza d.3. indywidu- alna 2	SST S.01.00. 00	Uruchomienie i regulacja kotła c.o. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
132	analiza d.3. indywidu- alna 2	SST S.01.00. 00	Bezprzewodowy termostat pokojowy PSOP kompatybilny z kotłem podłączenie i uruchomienie 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
133	analiza d.3. indywidu- alna 2	SST S.01.00. 00	Wkład powietrzno-spalinowy współosiowy 60/100 mm zgodnie z PN-EN 1856- 1 oraz PN-EN 1856-2 wraz z kompletem kształtek, rewizją oraz zakończeniem na kominie. 12.00	m m	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
134	analiza d.3. indywidu- alna KNR 2-15 0305-01	SST S.01.00. 00	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1.00	lokal. lokal.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3.3			Instalacja centralnego ogrzewania			
135	analiza d.3. indywidu- alna KNR 4-01 0337-06	SST B.01.00. 00	Wykucie bruzd 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2.20+0.20+2.65+10.60+3.87+1.40+0.30*2+3.80+0.85+0.20+0.85+0.80+0.70+0.30*3	m m	 29.620	 29.620
					RAZEM	29.620
136	analiza d.3. indywidu- alna KNR- W 2-15 0404-02	SST S.02.00. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach na zaciski na ścianach w budynkach (2.20+0.20+2.65+10.60+3.87+1.40)*2	m m	 41.840	 41.840
					RAZEM	41.840
137	analiza d.3. indywidu- alna KNR- W 2-15 0404-01	SST S.02.00. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach na zaciski na ścianach w budynkach 0.30*2*2+3.80*2	m m	 8.800	 8.800
					RAZEM	8.800
138	analiza d.3. indywidu- alna KNR- W 2-15 0404-01	SST S.02.00. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach na zaciski na ścianach w budynkach (0.85+0.20+0.85+0.80+0.70+0.30*3)*2	m m	 8.600	 8.600
					RAZEM	8.600
139	analiza d.3. indywidu- alna KNR 0-34 0103-01	SST S.02.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (E) 8.60+8.80	m m	 17.400	 17.400
					RAZEM	17.400
140	analiza d.3. indywidu- alna KNR 0-34 0103-02	SST S.02.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20mm 41.84	m m	 41.840	 41.840
					RAZEM	41.840

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	analiza d.3. indywidu- alna KNR 4-01 0324-05	SST B.01.00. 00	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł ' na pełno'	m		
			29.62	m	29.620	
					RAZEM	29.620
142	analiza d.3. indywidu- alna KNR- W 4-01 0335-08	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
143	analiza d.3. indywidu- alna KNR- W 4-01 0335-09	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
144	Analiza d.3. indywidu- alna KNR AT-13 0103-08	SST B.01.00. 00	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
145	analiza d.3. indywidu- alna KNR AT-13 0103-02	SST S.02.00. 00	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1/2 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
146	Analiza d.3. indywidu- alna KNR- W 4-01 0325-03	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
147	analiza d.3. indywidu- alna KNR- W 4-01 0325-02	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
148	analiza d.3. indywidu- alna KNR- W 2-15 0429-01	SST S.02.00. 00	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
			5.00	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
149	analiza d.3. indywidu- alna KNR 0-31 0210-02	SST S.02.00. 00	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
150	KNR 4 d.3. 0412-01 3	SST S.02.00. 00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [zawory z głowicami termosta- tycznymi]	szt.		
			5.00	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
151	analiza d.3. indywidu- alna KNR 0-35 0209-02	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 22 60V2/ 600/520	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	analiza d.3. indywidu- alna KNR 0-35 0209-05	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 22 60V2/600/920	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
153	analiza d.3. indywidu- alna KNR 0-35 0209-05	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 22 60V2/600/1120	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
154	analiza d.3. indywidu- alna KNR 0-35 0209-05	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 22 60V2/600/1400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
155	analiza d.3. indywidu- alna KNR 0-35 0209-06	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 33 V2/600/1200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
156	analiza d.3. indywidu- alna CMP 58262ZE T01-03	SST S.02.00. 00	Filtr (osadnik) siatkowy kołnierzykowy z wkładem magnetycznym NP. AFris-to ADS 110 z zaworem odcinającym lub o podobnych parametrach z szklaną obudową.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
157	analiza d.3. indywidu- alna KNR 0-31 0218-02	SST S.02.00. 00	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			41.84+1.20+8.60	m	51.640	
					RAZEM	51.640
158	analiza d.3. indywidu- alna KNR 0-31 0218-05	SST S.02.00. 00	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	m		
			41.84+8.60+8.80	m	59.240	
					RAZEM	59.240
3.4			Odprowadzenie kondensatu			
159	analiza d.3. indywidu- alna KNR 4-01 0336-01	SST B.01.00. 00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			poz. 160	m	2.900	
					RAZEM	2.900
160	KNNR 4 d.3. 0207-01 4	SST S.04.00. 00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie kondensatu	m		
			1.50+1.40	m	2.900	
					RAZEM	2.900
161	KNNR 4 d.3. 0211-01 4	SST S.04.00. 00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
162	analiza d.3. indywidu- alna KNR 4-01 0326-01	SST B.01.00. 00	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewo- dami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz. 159	m	2.900	
					RAZEM	2.900

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.3. 4	analiza indywidualna KNR 4-01 0705-02	SST B.01.00. 00	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
			poz.162	m	2.900	
					RAZEM	2.900
164 d.3. 4	analiza indywidualna KNR 4-01 0819-07	SST B.01.00. 00	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych lastrykowych 30x30 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza - łazienka	plyt.		
			1	plyt.	1.000	
					RAZEM	1.000
165 d.3. 4	analiza indywidualna KNR 4-01 0819-08	SST B.01.00. 00	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych lastrykowych 30x30 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - każda następna - łazienka	plyt.		
			5	plyt.	5.000	
					RAZEM	5.000
3.5			Doprowadzenie cwu do armatury oraz ZW do kotła			
166 d.3. 5	analiza indywidualna KNR 4-01 0336-01	SST B.01.00. 00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			1.40+1.60+1.10+0.60+0.85	m	5.550	
			1.60+1.40	m	3.000	
					RAZEM	8.550
167 d.3. 5	analiza indywidualna KNR- W 4-01 0335-09	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
168 d.3. 5	analiza indywidualna KNR AT-13 0103-08	SST S.03.00. 00	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
169 d.3. 5	analiza indywidualna KNR- W 4-01 0325-03	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
170 d.3. 5	KNNR 4 0111-01	SST S.03.00. 00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1.40+1.60+1.10+0.60+0.85	m	5.550	
			1.60+1.40	m	3.000	
					RAZEM	8.550
171 d.3. 5	KNNR 4 0116-01	SST S.03.00. 00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
172 d.3. 5	KNNR 4 0132-02	SST S.03.00. 00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
173 d.3. 5	analiza indywidualna KNR 0-34 0103-02	SST S.03.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20mm	m		
			8.55	m	8.550	
					RAZEM	8.550

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	analiza d.3. indywidu- alna KNR 4-01 0326-01	SST B.01.00. 00	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			8.55	m	8.550	
					RAZEM	8.550
175	analiza d.3. indywidu- alna KNR 4-01 0705-02	SST B.01.00. 00	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami	m		
			8.55	m	8.550	
					RAZEM	8.550
176	analiza d.3. indywidu- alna KNR- W 4-01 0820-01	SST B.01.00. 00	uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - uzupełnienie płytek w łazience po wykonaniu podłączeń cwu oraz grzejników	m ²		
			1.50*0.30+1.2*0.30+0.80*0.30	m ²	1.050	
					RAZEM	1.050
177	analiza d.3. indywidu- alna KNR- W 2-15 0128-01	SST S.03.00. 00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.170	m	8.550	
					RAZEM	8.550
178	analiza d.3. indywidu- alna KNR- W 2-15 0127-01	SST S.03.00. 00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1			
			poz.177	m	8.550	
					RAZEM	8.550
3.6			Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
179	analiza d.3. indywidu- alna KNR 4-03 1001-01	SST B.01.00. 00	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			2.0	m	2.000	
					RAZEM	2.000
180	analiza d.3. indywidu- alna KNR 5-08 0210-01	SST E.01.00. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu niebetonowym [YDY 3x2,5 mm2]	m		
			2.0	m	2.000	
					RAZEM	2.000
181	analiza d.3. indywidu- alna KNR- W 5-08 0301-23	SST E.01.00. 00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
182	analiza d.3. indywidu- alna KNR 5-08 0302-01	SST E.01.00. 00	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
183	analiza d.3. indywidu- alna KNR- W 5-08 0309-03	SST E.01.00. 00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych potrój- nych	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	analiza d.3. indywidu- alna KNR 4-01 0705-08	SST B.01.00. 00	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na mu- rach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.179	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
185	analiza d.3. indywidu- alna KNR 4-03 1202-02	SST E.01.00. 00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.7			montaż nawiewnika okiennego			
186	analiza d.3. indywidu- alna	SST B.01.00. 00	Zakup i montaż nawiewników okiennych higrosterowanych AE- RECO o wyd. 30 m3/h - kuchnia 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4			LOKAL NR 3 1 PIĘTRO			
4.1			Roboty rozbiórkowe			
187	analiza d.4. indywidu- alna KNR 4-01 1011-02	SST B.01.00. 00	Rozbiórka pieców licowanych kaflami 2 szt w pokojach 0.53*0.85*1.60+0.55*0.75*1.60	m ³ m ³	 1.381	
					RAZEM	1.381
188	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 4-02 0152-01	SST B.01.00. 00	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemnoś- ci do 100 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
189	analiza d.4. indywidu- alna KNR 4-01 0108-09 0108-10	SST B.01.00. 00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość 10 km 1.38*1.20	m ³ m ³	 1.656	
					RAZEM	1.656
4.2			Instalacja gazowa			
190	analiza d.4. indywidu- alna KNR 4-01 0333-08	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej wykonanie otworu w przewodzie kominowym do pod- łączenia kotła 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
191	analiza in- d.4. dywidual- na KNR 4-01 0333-09	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
192	analiza in- d.4. dywidual- na KNR 4-01 0333-08	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
193	analiza d.4. indywidu- alna	SST S.01.00. 00	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłą- czy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm [rury osłonowe] 2	przej. przej.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	analiza d.4. indywidu- alna KNR 4-01 0323-04	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
195	analiza d.4. indywidu- alna KNR 4-01 0304-01	SST B.01.00. 00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej ceglami [zamurowanie otworu w kominiepo demonta- żu pieców kaflowych	m³		
			(0.2*0.2*0.15)*2	m³	0.012	
					RAZEM	0.012
196	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 4-01 0706-01	SST B.01.00. 00	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścia- nach	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
197	analiza d.4. indywidu- alna	SST B.01.00. 00	Czyszczenie przewodu kominowego	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
198	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 2-15 0305-05	SST S.01.00. 00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na zaciski o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			0.85+1.20+1.20+1.20+1.50+0.40+0.40	m	6.750	
					RAZEM	6.750
199	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 2-15 0305-04	SST S.01.00. 00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na zaciski o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1.90	m	1.900	
					RAZEM	1.900
200	analiza d.4. indywidu- alna KNR INSTAL 0204-01	SST S.01.00. 00	Podejście do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. 22 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
201	analiza d.4. indywidu- alna KNR INSTAL 0203-05	SST S.01.00. 00	Podejście do pieca gazowego o mocy ponad 10 do 25 kW - rura miedzia- na o śr. 22 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
202	analiza d.4. indywidu- alna KNR 2-15 0310-01	SST S.01.00. 00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm do kuchenki gazowej	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
203	analiza d.4. indywidu- alna KNR 2-15 0310-02	SST S.01.00. 00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20- mm do kotła gazowego	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
204	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 4-02 0603-04	SST S.01.00. 00	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 22 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205	analiza d.4. indywidu- alna KNR 0-31 0209-09	SST S.01.00. 00	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
206	analiza d.4. indywidu- alna	SST S.01.00. 00	Kocioł gazowy kondensacyjny, dwufunkcyjny, wiszący o mocy 2, 3-20kW z zamkniętą komorą spalania. Montaż na krótkich kotwach chemicznych. o modulowanej mocy 3,2-25kW np. VITODENS 050-W BOKA lub inny nie obniżający standardu oraz parametrów technicznych, spełniających również możliwość odprowadzania spalin przewodem powietrzno spalinowym współosiowym 60/100 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
207	analiza d.4. indywidu- alna	SST S.01.00. 00	Uruchomienie i regulacja kotła c.o.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
208	analiza d.4. indywidu- alna	SST S.01.00. 00	Bezprzewodowy termostat pokojowy PSOP kompatybilny z kotłem podłączenie i uruchomienie	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
209	analiza d.4. indywidu- alna	SST S.01.00. 00	Wkład powietrzno-spalinowy współosiowy 60/100 mm zgodnie z PN-EN 1856- 1 oraz PN-EN 1856-2 wraz z kompletem kształtek, rewizją oraz zakończeniem na komine.	m		
			9.0	m	9.00	
					RAZEM	9.00
210	analiza d.4. indywidu- alna KNR 2-15 0305-01	SST S.01.00. 00	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1.00	lokal.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.3			Instalacja centralnego ogrzewania			
211	analiza d.4. indywidu- alna KNR 4-01 0337-06	SST B.01.00. 00	Wykucie bruzd 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
			$1.45+3.20+0.20+4.26+1.85+2.78+9.62+0.90+5.25+5.28+2.50+0.30*6+1.20$	m	40.290	
					RAZEM	40.290
212	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 2-15 0404-02	SST S.02.00. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			$(1.45+3.20+0.20+4.26+1.85+2.78+9.62)*2$	m	46.720	
					RAZEM	46.720
213	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 2-15 0404-01	SST S.02.00. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. ze- wnętrzej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			$(0.90+5.25+5.28+2.50)*2$	m	27.860	
					RAZEM	27.860
214	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 2-15 0404-01	SST S.02.00. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. ze- wnętrzej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			$1.10*2+0.40*2*6$	m	7.000	
					RAZEM	7.000
215	analiza d.4. indywidu- alna KNR 0-34 0103-01	SST S.02.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (E)	m		
			$27.86+7.00$	m	34.860	
					RAZEM	34.860

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	analiza d.4. indywidu- alna KNR 0-34 0103-02	SST S.02.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20mm	m		
			46.72	m	46.720	
					RAZEM	46.720
217	analiza d.4. indywidu- alna KNR 4-01 0324-05	SST B.01.00. 00	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
			40.29	m	40.290	
					RAZEM	40.290
218	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 4-01 0335-08	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
219	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 4-01 0335-09	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
220	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 4-01 0335-11	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
221	analiza d.4. indywidu- alna KNR AT-13 0103-20	SST B.01.00. 00	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
222	Analiza d.4. indywidu- alna KNR AT-13 0103-08	SST B.01.00. 00	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
223	analiza d.4. indywidu- alna KNR AT-13 0103-02	SST S.02.00. 00	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1/2 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
224	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 4-01 0325-04	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
225	Analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 4-01 0325-03	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
226	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 4-01 0325-02	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
227 d.4. 3	analiza indywidu- alna KNR- W 2-15 0429-01	SST S.02.00. 00	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
			7.00	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
228 d.4. 3	analiza indywidu- alna KNR 0-31 0210-02	SST S.02.00. 00	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
229 d.4. 3	KNNR 4 0412-01	SST S.02.00. 00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [zawory z głowicami termosta- tycznymi]	szt.		
			7.00	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
230 d.4. 3	analiza indywidu- alna KNR 0-35 0209-02	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 22 60V2/ 600/600	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
231 d.4. 3	analiza indywidu- alna KNR 0-35 0209-02	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 22 60V2/600/720	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
232 d.4. 3	analiza indywidu- alna KNR 0-35 0209-02	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 22 60V2/600/800	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
233 d.4. 3	analiza indywidu- alna KNR 0-35 0209-05	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000- 1400 mm, montaż grzejników na ścianie 22 60V2/600/1120	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
234 d.4. 3	analiza indywidu- alna KNR 0-35 0209-06	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000- 1400 mm, montaż grzejników na ścianie 33 60V2/600/1000	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
235 d.4. 3	analiza indywidu- alna KNR 0-35 0213-11	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600-900 mm i wys. do 1900 mm, montaż grzejników na ścianie L=900m H=1764 mm (624 W)	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
236 d.4. 3	analiza indywidu- alna CMP 58262ZE T01-03	SST S.02.00. 00	Filtr (osadnik) siatkowy kołnierzowy z wkładem magnetycznym NP. AFris- to ADS 110 z zaworem odcinającym lub o podobnych parametrach z szklaną obudową.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
237 d.4. 3	analiza indywidu- alna KNR 0-31 0218-02	SST S.02.00. 00	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach miesz- kalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			46.72+27.86+7.80	m	82.380	
					RAZEM	82.380
238 d.4. 3	analiza indywidu- alna KNR 0-31 0218-05	SST S.02.00. 00	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	m		
			poz.237	m	82.380	
					RAZEM	82.380
4.4			Odprowadzenie kondensatu			
239 d.4. 4	analiza indywidu- alna KNR 4-01 0336-01	SST B.01.00. 00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			poz.240	m	2.000	
					RAZEM	2.000
240 d.4. 4	KNNR 4 0207-01 4	SST S.04.00. 00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie kondensatu	m		
			2.00	m	2.000	
					RAZEM	2.000
241 d.4. 4	KNNR 4 0211-01 4	SST S.04.00. 00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
242 d.4. 4	analiza indywidu- alna KNR 4-01 0326-01	SST B.01.00. 00	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewo- dami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.239	m	2.000	
					RAZEM	2.000
243 d.4. 4	analiza indywidu- alna KNR 4-01 0705-02	SST B.01.00. 00	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
			poz.242	m	2.000	
					RAZEM	2.000
244 d.4. 4	anializa indywidu- alna KNR 4-01 0819-07	SST B.01.00. 00	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych lastrykowych 30x30 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza	plyt.		
			1	plyt.	1.000	
					RAZEM	1.000
245 d.4. 4	anializa indywidu- alna KNR 4-01 0819-08	SST B.01.00. 00	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych lastrykowych 30x30 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - każda następna	plyt.		
			5	plyt.	5.000	
					RAZEM	5.000
4.5			Doprowadzenie cwu do armatury oraz ZW do kotła			
246 d.4. 5	analiza indywidu- alna KNR 4-01 0336-01	SST B.01.00. 00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			0.95+0.30+2.70+1.60+2.70+2.20+0.80+1.20 1.60+1.40	m m	12.450 3.000	
					RAZEM	15.450
247 d.4. 5	anializa indywidu- alna KNR- W 4-01 0335-08	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248	analiza d.4. indywidu- alna KNR AT-13 0103-20	SST S.03.00. 00	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
249	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 4-01 0325-02	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
250	KNNR 4 d.4. 0111-01 5	SST S.03.00. 00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			0.95+0.30+2.70+1.60+2.70+2.20+0.80+1.20 1.60+1.40	m m	12.450 3.000	
					RAZEM	15.450
251	KNNR 4 d.4. 0116-01 5	SST S.03.00. 00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
252	KNNR 4 d.4. 0132-02 5	SST S.03.00. 00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
253	analiza d.4. indywidu- alna KNR 0-34 0103-02	SST S.03.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20mm	m		
			15.45	m	15.450	
					RAZEM	15.450
254	analiza d.4. indywidu- alna KNR 4-01 0326-01	SST B.01.00. 00	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami insta- lacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			15.45	m	15.450	
					RAZEM	15.450
255	analiza d.4. indywidu- alna KNR 4-01 0705-02	SST B.01.00. 00	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na mu- rach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio za- murowanych ceglami	m		
			poz.250	m	15.450	
					RAZEM	15.450
256	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 4-01 0820-01	SST B.01.00. 00	uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 ukła- danych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - uzupeł- nienie płytek w łazience po wykonaniu podłączeń cwu	m ²		
			(2.14+1.20+0.60 +0.95)*0.30	m ²	1.467	
					RAZEM	1.467
257	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 2-15 0128-01	SST S.03.00. 00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.250	m	15.450	
					RAZEM	15.450
258	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 2-15 0127-01	SST S.03.00. 00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
			15.40	m	15.400	
					RAZEM	15.400

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6			Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
259	analiza d.4. indywidualna KNR 4-03 1001-01	SST B.01.00. 00	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			2.50	m	2.500	
					RAZEM	2.500
260	analiza d.4. indywidualna KNR 5-08 0210-01	SST E.01.00. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu niebetonowym [YDY 3x2,5 mm ²]	m		
			2.50	m	2.500	
					RAZEM	2.500
261	analiza d.4. indywidualna KNR- W 5-08 0301-23	SST E.01.00. 00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
262	analiza d.4. indywidualna KNR 5-08 0302-01	SST E.01.00. 00	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
263	analiza d.4. indywidualna KNR- W 5-08 0309-03	SST E.01.00. 00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowniczych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych potrój- nych	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
264	analiza d.4. indywidualna KNR 4-01 0705-08	SST B.01.00. 00	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
			poz.259	m	2.500	
					RAZEM	2.500
265	analiza d.4. indywidualna KNR 4-03 1202-02	SST E.01.00. 00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia	pomiar .		
			1.00	pomiar .	1.000	
					RAZEM	1.000
5			LOKAL NR 4 1 PIĘTRO			
5.1			Roboty rozbiórkowe			
266	anializa d.5. indywidualna KNR- W 4-02 0506-02 z.o.2.9.	SST B.01.00. 00	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm - instalacja c.o.	m		
			(1.85+2.53+10.60+2.90+4.00+0.80+1.20+0.60+1.20)*2+0.80+2.10	m	54.260	
					RAZEM	54.260
267	anializa d.5. indywidualna KNR- W 4-02 0521-02	SST B.01.00. 00	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
268	anializa d.5. indywidualna KNR- W 4-02 0419-01	SST B.01.00. 00	Demontaż naczynia wzbiorniczego otwartego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269 d.5. 1	analiza indywidu- alna KNR- W 4-02 0413-01	SST B.01.00. 00	Demontaż stalowego wodnego kotła w mieszkaniu wraz z osprzętem	kocioł		
			1	kocioł	1.000	
					RAZEM	1.000
270 d.5. 1	analiza indywidu- alna KNR- W 4-02 0152-01	SST B.01.00. 00	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności do 100 dm3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
271 d.5. 1	analiza in- dywidu- alna KNR 4-04 1107-01 1107-04	SST B.01.00. 00	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
			(0.84*54.26+6*30+40+600)/1000	t	0.866	
					RAZEM	0.866
5.2			Instalacja gazowa			
272 d.5. 2	analiza indywidu- alna KNR 4-01 0333-08	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej wykonanie otworu w przewodzie kominowym do podłączenia kotła	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
273 d.5. 2	analiza in- dywidu- alna KNR 4-01 0333-09	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
274 d.5. 2	analiza indywidu- alna	SST S.01.00. 00	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm [rury osłonowe] DN 40	przej.		
			2	przej.	2.000	
					RAZEM	2.000
275 d.5. 2	analiza indywidu- alna KNR 4-01 0323-04	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
276 d.5. 2	analiza indywidu- alna KNR 4-01 0304-01	SST B.01.00. 00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami [zamurowanie otworu w kominie po demontażu pieców kaflowych]	m ³		
			(0.2*0.2*0.15)*2	m ³	0.012	
					RAZEM	0.012
277 d.5. 2	analiza indywidu- alna KNR- W 4-01 0706-01	SST B.01.00. 00	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
278 d.5. 2	analiza indywidu- alna	SST B.01.00. 00	Czyszczenie przewodu kominowego	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
279 d.5. 2	analiza indywidu- alna KNR- W 2-15 0305-05	SST S.01.00. 00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na zaciski o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			0.85+0.90+0.90+1.95+0.51+0.55+0.52+1.40+0.40+0.40	m	8.380	
					RAZEM	8.380

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280	analiza d.5. indywidu- alna KNR- W 2-15 0305-04	SST S.01.00. 00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na zaciski o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.35+1.90	m m	 3.250	
					RAZEM	3.250
281	analiza d.5. indywidu- alna KNR INSTAL 0204-01	SST S.01.00. 00	Podejście do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. 22 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
282	analiza d.5. indywidu- alna KNR INSTAL 0203-05	SST S.01.00. 00	Podejście do pieca gazowego o mocy ponad 10 do 25 kW - rura miedziana o śr. 22 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
283	analiza d.5. indywidu- alna KNR 2-15 0310-01	SST S.01.00. 00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm do kuchenki gazowej 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
284	analiza d.5. indywidu- alna KNR 2-15 0310-02	SST S.01.00. 00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20- mm do kotła gazowego 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
285	analiza d.5. indywidu- alna KNR- W 4-02 0603-04	SST S.01.00. 00	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 22 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
286	analiza d.5. indywidu- alna KNR 0-31 0209-09	SST S.01.00. 00	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
287	analiza d.5. indywidu- alna	SST S.01.00. 00	Kocioł gazowy kondensacyjny, dwufunkcyjny, wiszący o mocy 2, 3-20kW z zamkniętą komorą spalania. Montaż na krótkich kotwach chemicznych. o modulowanej mocy 3,2-25kW np. VITODENS 050-W BOKA lub inny nie obniżający standardu oraz parametrów technicznych , spełniających również możliwość odprowadzania spalin przewodem powietrzno spalinowym współosiowym 60/100 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
288	analiza d.5. indywidu- alna	SST S.01.00. 00	Uruchomienie i regulacja kotła c.o. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
289	analiza d.5. indywidu- alna	SST S.01.00. 00	Bezprzewodowy termostat pokojowy PSOP kompatybilny z kotłem podłączenie i uruchomienie 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
290	analiza d.5. indywidu- alna	SST S.01.00. 00	Wkład powietrzno-spalinowy współosiowy 60/100 mm zgodnie z PN-EN 1856- 1 oraz PN-EN 1856-2 wraz z kompletem kształtek, rewizją oraz zakończeniem na komine. 9.00	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291	analiza d.5. indywidu- alna KNR 2-15 0305-01	SST S.01.00. 00	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1.00	lokal.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.3			Instalacja centralnego ogrzewania			
292	analiza d.5. indywidu- alna KNR 4-01 0337-06	SST B.01.00. 00	Wykucie bruzd 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
			2.20+0.20+2.65+10.60+3.87+1.40+0.30*2+0.85+0.20+0.85+0.80+0.70+ 0.30*3	m	25.820	
					RAZEM	25.820
293	analiza d.5. indywidu- alna KNR- W 2-15 0404-02	SST S.02.00. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			(2.20+0.20+2.65+10.60+3.87+1.40)*2	m	41.840	
					RAZEM	41.840
294	analiza d.5. indywidu- alna KNR- W 2-15 0404-01	SST S.02.00. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			0.30*2*2	m	1.200	
					RAZEM	1.200
295	analiza d.5. indywidu- alna KNR- W 2-15 0404-01	SST S.02.00. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			(0.85+0.20+0.85+0.80+0.70+0.30*3)*2	m	8.600	
					RAZEM	8.600
296	analiza d.5. indywidu- alna KNR 0-34 0103-01	SST S.02.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (E)	m		
			1.20+8.60	m	9.800	
					RAZEM	9.800
297	analiza d.5. indywidu- alna KNR 0-34 0103-02	SST S.02.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20mm	m		
			41.84	m	41.840	
					RAZEM	41.840
298	analiza d.5. indywidu- alna KNR 4-01 0324-05	SST B.01.00. 00	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
			25.82	m	25.820	
					RAZEM	25.820
299	analiza d.5. indywidu- alna KNR- W 4-01 0335-08	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
300	KNR-W 4- d.5. 01 0335- 3 09	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
301	Analiza d.5. indywidu- alna KNR AT-13 0103-08	SST B.01.00. 00	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
302	analiza d.5. indywidu- alna KNR AT-13 0103-02	SST S.02.00. 00	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1/2 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
303	Analiza d.5. indywidu- alna KNR- W 4-01 0325-03	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
304	analiza d.5. indywidu- alna KNR- W 4-01 0325-02	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
305	analiza d.5. indywidu- alna KNR- W 2-15 0429-01	SST S.02.00. 00	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
			5.00	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
306	analiza d.5. indywidu- alna KNR 0-31 0210-02	SST S.02.00. 00	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
307	KNNR 4 d.5. 0412-01 3	SST S.02.00. 00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [zawory z głowicami termosta- tycznymi]	szt.		
			5.00	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
308	anializa d.5. indywidu- alna KNR 0-35 0209-02	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 22 60V2/ 600/400	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
309	anializa d.5. indywidu- alna KNR 0-35 0209-05	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000- 1400 mm, montaż grzejników na ścianie 22 60V2/600/1200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
310	anializa d.5. indywidu- alna KNR 0-35 0209-06	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000- 1400 mm, montaż grzejników na ścianie 33 V2/600/1120	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
311	anializa d.5. indywidu- alna KNR 0-35 0209-03	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400- 800 mm, montaż grzejników na ścianie 33 V2/900/520	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
312	anializa d.5. indywidu- alna KNR 0-35 0209-06	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000- 1400 mm, montaż grzejników na ścianie 33 V2/600/1320	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
313	analiza d.5. indywidu- alna CMP 58262ZE T01-03	SST S.02.00. 00	Filtr (osadnik) siatkowy kołnierzowy z wkładem magnetycznym NP. AFris- to ADS 110 z zaworem odcinającym lub o podobnych parametrach z szklana obudową.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
314	analiza d.5. indywidu- alna KNR 0-31 0218-02	SST S.02.00. 00	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach miesz- kalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			41.84+1.20+8.60	m	51.640	
					RAZEM	51.640
315	analiza d.5. indywidu- alna KNR 0-31 0218-05	SST S.02.00. 00	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	m		
			41.84+1.20+8.60	m	51.640	
					RAZEM	51.640
5.4			Odprowadzenie kondensatu			
316	analiza d.5. indywidu- alna KNR 4-01 0336-01	SST B.01.00. 00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			1.80+1.40	m	3.200	
					RAZEM	3.200
317	KNNR 4 d.5. 0207-01 4	SST S.04.00. 00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie kondensatu	m		
			1.80+1.40	m	3.200	
					RAZEM	3.200
318	KNNR 4 d.5. 0211-01 4	SST S.04.00. 00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
319	analiza d.5. indywidu- alna KNR 4-01 0326-01	SST B.01.00. 00	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewo- dami ins- talacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.316	m	3.200	
					RAZEM	3.200
320	analiza d.5. indywidu- alna KNR 4-01 0705-02	SST B.01.00. 00	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na mu- rach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio za- murowanych cegłami lub dachówkami	m		
			poz.319	m	3.200	
					RAZEM	3.200
321	anializa d.5. indywidu- alna KNR 4-01 0819-07	SST B.01.00. 00	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych lastrykowych 30x30 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza - łazienka	plyt.		
			1	plyt.	1.000	
					RAZEM	1.000
322	anializa d.5. indywidu- alna KNR 4-01 0819-08	SST B.01.00. 00	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych lastrykowych 30x30 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - każda następna - łazienka	plyt.		
			5	plyt.	5.000	
					RAZEM	5.000
5.5			Doprowadzenie cwu do armatury oraz ZW do kotła			
323	analiza d.5. indywidu- alna KNR 4-01 0336-01	SST B.01.00. 00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.90+1.40	m	3.300	
					RAZEM	3.300
324 d.5.	analiza indywidu- alna KNR- W 4-01 0335-09	SST B.01.00. 00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
325 d.5.	analiza indywidu- alna KNR AT-13 0103-08	SST S.03.00. 00	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
326 d.5.	analiza indywidu- alna KNR- W 4-01 0325-03	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
327 d.5.	KNNR 4 0111-01 5	SST S.03.00. 00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1.40+1.90+0.30+0.85+2.80+1.20	m	8.450	
			1.90+1.40	m	3.300	
					RAZEM	11.750
328 d.5.	KNNR 4 0116-01 5	SST S.03.00. 00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
329 d.5.	KNNR 4 0132-02 5	SST S.03.00. 00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
330 d.5.	analiza indywidu- alna KNR 0-34 0103-02	SST S.03.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20mm	m		
			11.75	m	11.750	
					RAZEM	11.750
331 d.5.	analiza indywidu- alna KNR 4-01 0326-01	SST B.01.00. 00	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami insta- lacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			11.75	m	11.750	
					RAZEM	11.750
332 d.5.	analiza indywidu- alna KNR 4-01 0705-02	SST B.01.00. 00	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na mu- rach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio za- murowanych ceglami	m		
			8.55	m	8.550	
					RAZEM	8.550
333 d.5.	analiza indywidu- alna KNR- W 4-01 0820-01	SST B.01.00. 00	uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 ukła- danych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - uzupeł- nienie płytek w łazience po wykonaniu podłączeń cwu oraz grzejników	m ²		
			1.2*0.30+1.80*0.30+0.80*0.30+2.80*0.30+1.20*0.30	m ²	2.340	
					RAZEM	2.340
334 d.5.	analiza indywidu- alna KNR- W 2-15 0128-01	SST S.03.00. 00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.327	m	11.750	
					RAZEM	11.750

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335	analiza d.5. indywidu- alna KNR- W 2-15 0127-01	SST S.03.00. 00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
			poz.334	m	11.750	
					RAZEM	11.750
5.6			Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
336	analiza d.5. indywidu- alna KNR 4-03 1001-01	SST B.01.00. 00	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			2.0	m	2.000	
					RAZEM	2.000
337	analiza d.5. indywidu- alna KNR 5-08 0210-01	SST E.01.00. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu niebetonowym [YDY 3x2,5 mm ²]	m		
			2.0	m	2.000	
					RAZEM	2.000
338	analiza d.5. indywidu- alna KNR- W 5-08 0301-23	SST E.01.00. 00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
339	analiza d.5. indywidu- alna KNR 5-08 0302-01	SST E.01.00. 00	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
340	analiza d.5. indywidu- alna KNR- W 5-08 0309-03	SST E.01.00. 00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych potrój- nych	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
341	analiza d.5. indywidu- alna KNR 4-01 0705-08	SST B.01.00. 00	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na mu- rach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
			poz.336	m	2.000	
					RAZEM	2.000
342	analiza d.5. indywidu- alna KNR 4-03 1202-02	SST E.01.00. 00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia	pomiar .		
			1.00	pomiar .	1.000	
					RAZEM	1.000
5.7			montaż nawiewnika okiennego			
343	analiza d.5. indywidu- alna	SST B.01.00. 00	Zakup i montaż nawiewników okiennych higrosterowanych AERECO o wyd. 30 m ³ /h - kuchnia	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00