

PRZEDMIAR

NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO:

" Budowa pionów wewnętrznej instalacji gazowej wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych przy ul. Wawrzyńca Świerzego 50 w Strzelcach Opolskich"

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO : 47-100 Strzelce Opolskie ul. Wawrzyńca Świerzego 50 dz. Nr 2223

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 : 27.07.2026r

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

"Budowa pionów wewnętrznej instalacji gazowej wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych" przy ul. W. Swierzego 50 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 wzbiórczymi
- 3) Roboty remontowo-budowlane: wykucie bruzd i ich zaprawienie, przebicie otworów, zamurowanie otworów kominowych, uzupełnienie tynków, płytek
- 4) demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania, demontaż pojemnościowych podgrzewaczy wody
- 5) montaż wewnętrznej instalacji gazowej z rur stalowych 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 urudnieniami w czynnym obiekcie, ustawienia i pracy rusztowań, wywozem gruzu wykonawca wykona we własnym zakresie i na własny koszt.

Lp.	Nazwa
1	wewnętrzna instalacja gazowa - 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
4	LOKAL NR 3 PARTER
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	Odprowadzenie kondensatu
5.4	Doprowadzenie cwu do armatury oraz ZW do kotła
6	LOKAL NR 5 1 PIĘTRO
6.1	Roboty rozbiórkowe
6.2	Instalacja gazowa
6.3	Instalacja centralnego ogrzewania
6.4	Odprowadzenie kondensatu
6.5	Doprowadzenie cwu do armatury oraz ZW do kotła
6.6	Instalacja elektryczna do kotła gazowego
7	LOKAL NR 6 PIĘTRO
7.1	Roboty rozbiórkowe
7.2	Instalacja gazowa
7.3	Instalacja centralnego ogrzewania
7.4	Odprowadzenie kondensatu
7.5	Doprowadzenie cwu do armatury oraz ZW do kotła
7.6	Instalacja elektryczna do kotła gazowego
7.7	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. Wawrzyńca Świerzego 50 w Strzelcach Opolskich						
1			wewnętrzna instalacja gazowa -pion na klatce schodowej			
1.1			roboty budowlane towarzyszące			
1	analiza d.1. indywidualna KNR 4-01 0333-11	SST B.01.00.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - piwnice	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2	analiza d.1. indywidualna KNR 4-01 0208-02	SST B.01.00.00	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - strop na klatce schodowej	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	analiza d.1. indywidualna 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	analiza d.1. indywidualna KNR AT-13 0104-22	SST B.01.00.00	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebiccia do 40 cm, śr. rury do 80 mm	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	analiza d.1. indywidualna KNR AT-13 0104-20	SST B.01.00.00	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebiccia do 40 cm, śr. rury do 40 mm	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	analiza d.1. indywidualna 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
7	analiza d.1. indywidualna 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.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	analiza d.1. indywidualna KNR 7-12 0101-04	SST B.01.00.00	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			$0.186*(0.80+1.50+4.80+0.30+1.40)+0.132*(1.60+2.70)+0.104*0.60*2+0.085*0.50*6$	m2	2.584	
					RAZEM	2.584
9	analiza d.1. indywidualna KNR 7-12 0105-04	SST B.01.00.00	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
			$0.186*(0.80+1.50+4.80+0.30+1.40)+0.132*(1.60+2.70)+0.104*0.60*2+0.085*0.50*6$	m2	2.584	
					RAZEM	2.584
10	analiza d.1. indywidualna KNR 7-12 0202-04	SST B.01.00.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.186*(0.80+1.50+4.80+0.30+1.40)+0.132*(1.60+2.70)+0.104*0.60*2+0.085*0.50*6	m ²	2.584	
					RAZEM	2.584
11	KNR 7-12 d.1. 0209-04 1	SST B.01.00. 00	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			0.186*(0.80+1.50+4.80+0.30+1.40)+0.132*(1.60+2.70)+0.104*0.60*2+0.085*0.50*6	m ²	2.584	
					RAZEM	2.584
1.2			instalacja gazowa			
12	KNR-W 2- d.1. 15 0303- 2 06	SST S.01.00. 00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			0.80+1.50+4.80+0.30+1.40	m	8.800	
					RAZEM	8.800
13	anializa d.1. indywidu- 2 alna KNR- W 2-15 0303-04	SST S.01.00. 00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1.60+2.70	m	4.300	
					RAZEM	4.300
14	anializa d.1. indywidu- 2 alna KNR- W 2-15 0303-03	SST S.01.00. 00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			0.65*2	m	1.300	
					RAZEM	1.300
15	anializa d.1. indywidu- 2 alna KNR- W 2-15 0303-02	SST S.01.00. 00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			0.30*4+0.40*6	m	3.600	
					RAZEM	3.600
16	KNR-W 2- d.1. 19 0204- 2 05	SST S.01.00. 00	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 50 mm kolana	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
17	KNR-W 2- d.1. 19 0204- 2 05	SST S.01.00. 00	Kształtki trójniko śr. nominalnej 50 mm zwężka 50/32	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18	anializa d.1. indywidu- 2 alna KNR- W 2-19 0204-03	SST S.01.00. 00	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm - trójnik redukcja 32/25	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
19	anializa d.1. indywidu- 2 alna KNR- W 2-19 0204-02	SST S.01.00. 00	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 25 mm -redukcja 25/20	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
20	anializa d.1. indywidu- 2 alna KNR- W 2-19 0204-01	SST S.01.00. 00	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 20 mm kolana	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
21	anializa d.1. indywidu- 2 alna KNR- W 2-15 0312-02	SST S.01.00. 00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	analiza d.1. indywidual- 2 alna KNR- W 2-15 0308-01	SST S.01.00. 00	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
23	analiza in- d.1. dywidual- 2 na	SST S.01.00. 00	Montaż monoizolacja pod gazomierze	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
24	analiza in- d.1. dywidual- 2 na	SST S.01.00. 00	Montaż szafki gazowej (na 3 gazomierze) szafka trudnozapalna wentylo- wana (stalowa) zawieszana na ścianie -układ gazomierzy w pionie	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
25	analiza d.1. indywidual- 2 alna 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		
			(8.80+4.30+1.30+3.60)/100	100 m	0.180	
					RAZEM	0.180
1.3			roboty elektryczne			
26	analiza d.1. indywidual- 3 alna KNR 4-03 1001-01	SST B.01.00. 00	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (przesu- nięcie puszki oraz przełącznika schodowego na trasie instalacji) -w miejs- cu montażu szafki gazowej	m		
			0.90+0.80	m	1.700	
					RAZEM	1.700
27	analiza d.1. indywidual- 3 alna KNR 5-08 0210-01	SST E.01.00. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu niebetonowym [YDY 3x1,5 mm ²]	m		
			1.70	m	1.700	
					RAZEM	1.700
28	analiza d.1. indywidual- 3 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
29	analiza d.1. indywidual- 3 alna KNR 5-08 0302-01	SST E.01.00. 00	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 d.1. 0307-02 3	SST E.01.00. 00	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jed- nobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
31	analiza d.1. indywidual- 3 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		
			1.7	m	1.700	
					RAZEM	1.700
2			LOKAL NR 1 PARTER			
2.1			Roboty rozbiórkowe			
32	analiza d.2. indywidual- 1 alna KNR-W 4- 02 0506- 02 z.o.2.9.	SST B.01.00. 00	Demontaż demolacyjny rurociągu PEX o połączeniach na zaciski o śr. 20 mm - instalacja c.o.	m		
			0.60*2*3+1.20*2+1.10*2+2.0*2+0.80*2+0.30*2	m	14.400	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14.400
33	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 4-02 0521-02	SST B.01.00. 00	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
34	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 4-02 0521-02	SST B.01.00. 00	Demontaż grzejnika łazienkowego	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
35	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 4-02 0419-01	SST B.01.00. 00	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 4-02 0413-01	SST B.01.00. 00	Demontaż stalowego wodnego kotła / piecokuchni wraz z osprzętem	kocioł		
			1	kocioł	1.000	
					RAZEM	1.000
37	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 4-02 0152-01	SST B.01.00. 00	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik o pojemności do 200 dm ³	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	analiza in- d.2. 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*5.60+0.35*14.40+20 +5*30+60+150)/1000	t	0.390	
					RAZEM	0.390
2.2			Instalacja gazowa			
39	analiza in- d.2. 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.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	analiza d.2. 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]	przej.		
			1	przej.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	analiza d.2. 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
42	analiza d.2. 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 kotła oraz przesklepienie otworu wentylacyjnego nad rurą powietrzno-spalinową]	m ³		
			(0.2*0.2*0.15)*2	m ³	0.012	
					RAZEM	0.012

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	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 ścianach	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
44	analiza d.2. indywidu- alna	SST B.01.00. 00	Czyszczenie przewodu kominowego	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
45	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	m		
			0.85+1.20+0.90+2.05+0.50+0.60+0.80+1.40+0.40+0.40	m	9.100	
					RAZEM	9.100
46	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 2-15 0305-03	SST S.01.00. 00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na zaciski o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1.75	m	1.750	
					RAZEM	1.750
47	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	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	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 miedziana o śr. 22 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	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	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	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	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	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	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	analiza d.2. 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
53	analiza d.2. 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	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
54	analiza d.2. indywidu- 2 alna	SST S.01.00. 00	Uruchomienie i regulacja kotła c.o. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
55	analiza d.2. indywidu- 2 alna	SST S.01.00. 00	Bezprzewodowy termostat pokojowy PSOP kompatybilny z kotłem podła- czenie i uruchomienie 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
56	analiza d.2. indywidu- 2 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 za- kończeniem na komine. długość ok 11 mb 11.0	m m	 11.00	
					RAZEM	11.00
57	analiza d.2. indywidu- 2 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	
					RAZEM	1.000
2.3			Instalacja centralnego ogrzewania			
58	analiza d.2. indywidu- 3 alna KNR 4-01 0337-06	SST B.01.00. 00	Wykucie bruzd 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 1.40+1.60+3.10+1.90+2.16+1.10+6.40+3.12+0.85+1.05+2.16+0.80+1.35+ 0.30+0.30*5	m m	 28.790	
					RAZEM	28.790
59	analiza d.2. indywidu- 3 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 (1.40+1.60+3.10+1.90)*2	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
60	analiza d.2. indywidu- 3 alna KNR-W 2- 15 0404- 01	SST S.02.00. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. ze- wnętr- nej 20 mm o połączeniach na zaciskina ścianach w budynkach (2.16+1.10+6.40+3.12)*2	m m	 25.560	
					RAZEM	25.560
61	analiza d.2. indywidu- 3 alna KNR- W 2-15 0404-01	SST S.02.00. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. ze- wnętr- nej 16 mm o połączeniach na zaciski na ścianach w budynkach (0.85+1.05+2.16+0.80+1.35+0.30+0.30*5)*2	m m	 16.020	
					RAZEM	16.020
62	analiza d.2. indywidu- 3 alna KNR 0-34 0103-01	SST S.02.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (E) 25.56+16.02	m m	 41.580	
					RAZEM	41.580
63	analiza d.2. indywidu- 3 alna KNR 0-34 0103-02	SST S.02.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20mm 16.00	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
64	analiza d.2. indywidu- 3 alna KNR 4-01 0324-05	SST B.01.00. 00	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł ' na pełno' 28.79	m m	 28.790	
					RAZEM	28.790

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	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.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
66	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.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
67	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.		
			2*2	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
68	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*2	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
69	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
70	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.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
71	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.		
			6.00	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
72	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.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
73	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.		
			6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
74	KNR 0-35 d.2. 0209-01 3	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 11 60V2/ 600/400	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
75	KNR 0-35 d.2. 0209-01 3	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 11 60V2/ 600/600	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
76	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 60V2/600/800	szt.		
			2.00	szt.	2.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
77	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 60V2/600/920	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
78	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
79	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=600m H=1764 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80	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
81	analiza d.2. indywidu- alna KNR 0-31 0218-02	SST S.02.00. 00	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			16+25.56+16.02	m	57.580	
					RAZEM	57.580
82	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.81	m	57.580	
					RAZEM	57.580
2.4			Odprowadzenie kondensatu			
83	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		
			poz.84	m	3.900	
					RAZEM	3.900
84	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		
			2.20+1.70	m	3.900	
					RAZEM	3.900
85	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
86	analiza d.2. 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		
			poz.84	m	3.900	
					RAZEM	3.900
87	analiza d.2. 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 ceglami lub dachówkami	m		
			poz.86	m	3.900	
					RAZEM	3.900

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	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
89	analiza d.2. indywidu- 4 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
2.5			Doprowadzenie cwu do armatury oraz ZW do kotła			
90	analiza d.2. indywidu- 5 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		
			1.60+2.0+0.60+2.60+0.50+2.60+0.60	m	10.500	
					RAZEM	10.500
91	analiza d.2. indywidu- 5 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.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
92	analiza d.2. indywidu- 5 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.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
93	analiza d.2. indywidu- 5 alna KNR- W 4-01 0325-02	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
94	KNR 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		
			1.60+2.0+0.60+2.60+0.50+2.60+0.60	m	10.500	
					RAZEM	10.500
95	KNR 4 d.2. 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.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
96	KNR 4 d.2. 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.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
97	analiza d.2. indywidu- 5 alna KNR 0-34 0103-02	SST S.03.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20mm	m		
			10.50	m	10.500	
					RAZEM	10.500
98	analiza d.2. indywidu- 5 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		
			10.50	m	10.500	
					RAZEM	10.500
99	analiza d.2. indywidu- 5 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		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.94	m	10.500	
					RAZEM	10.500
100	analiza d.2. 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 (1.60+2.0+0.60+2.60+0.50+2.60+0.60)*0.60	m2 m2	 6.300	
					RAZEM	6.300
101	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 2-15 0128-01	SST S.03.00. 00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.94	m m	 10.500	
					RAZEM	10.500
102	analiza d.2. 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) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz. 101	m prób. m	 10.500	 1.000
					RAZEM	10.500
2.6			Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
103	analiza d.2. indywidu- alna KNR 4-03 1001-01	SST B.01.00. 00	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1.80	m m	 1.800	
					RAZEM	1.800
104	analiza d.2. indywidu- alna KNR 5-08 0210-01	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] 1.80	m m	 1.800	
					RAZEM	1.800
105	analiza d.2. 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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
106	analiza d.2. indywidu- alna KNR 5-08 0302-01	SST E.01.00. 00	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
107	analiza d.2. indywidu- alna KNR- W 5-08 0309-03	SST E.01.00. 00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu- nowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
108	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 poz. 103	m m	 1.800	
					RAZEM	1.800
109	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 .		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
3			LOKAL NR 2 PARTER			
3.1			Roboty rozbiórkowe			
110	analiza d.3. indywidualna 1 KNR-W 4- 02 0506- 02 z.o.2.9.	SST B.01.00. 00	Demontaż demolacyjny rurociągu PEX o połączeniach na zaciski o śr. 20 mm - instalacja c.o. 0.60*2*4+(1.20+1.10+1.35+2.60+1.70+3.80+2.95+7.10+3.40)*2	m m	 55.200	
					RAZEM	55.200
111	analiza d.3. indywidualna 1 KNR-W 4-02 0521-02	SST B.01.00. 00	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
112	analiza d.3. indywidualna 1 KNR-W 4-02 0521-02	SST B.01.00. 00	Demontaż grzejnika łazienkowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
113	analiza d.3. indywidualna 1 KNR-W 4-02 0419-01	SST B.01.00. 00	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
114	analiza d.3. indywidualna 1 KNR-W 4-02 0413-01	SST B.01.00. 00	Demontaż stalowego wodnego kotła / piecokuchni wraz z osprzętem 1	kocioł kocioł	 1.000	
					RAZEM	1.000
115	analiza d.3. indywidualna 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
116	analiza in- d.3. dywidualna 1 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 (0.2*55.20 + 5*30+30+60+150)/1000	t t	 0.401	
					RAZEM	0.401
3.2			Instalacja gazowa			
117	analiza d.3. indywidualna 2 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 przejście przez kanał wentylacyjny 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
118	analiza in- d.3. dywidualna 2 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
119	analiza d.3. indywidualna 2	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.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	przej.	1.000	
					RAZEM	1.000
120	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.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	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 cegłami [zamurowanie otworu w kominiepo demontażu pieców kaflowych) oraz przesklepienie otworu wentylacyjnego nad rurą z kotła	m3		
			(0.2*0.2*0.15)*2	m3	0.012	
					RAZEM	0.012
122	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 przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
123	analiza d.3. indywidu- alna	SST B.01.00. 00	Czyszczenie przewodu kominowego	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
124	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	m		
			1.05+0.40+3.30+0.20+1.60+0.40+0.40	m	7.350	
					RAZEM	7.350
125	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	m		
			3.20+2.50	m	5.700	
					RAZEM	5.700
126	analiza d.3. indywidu- alna KNR- W 2-15 0305-03	SST S.01.00. 00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na zaciski o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1.75	m	1.750	
					RAZEM	1.750
127	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	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
128	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	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
129	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	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
130	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	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
131 d.3. indywidu- alna KNR- W 4-02 0603-04	analiza	SST S.01.00. 00	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 22 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
132 d.3. indywidu- alna KNR 0-31 0209-09	analiza	SST S.01.00. 00	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
133 d.3. indywidu- alna	analiza	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
134 d.3. indywidu- alna	analiza	SST S.01.00. 00	Uruchomienie i regulacja kotła c.o.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
135 d.3. indywidu- alna	analiza	SST S.01.00. 00	Bezprzewodowy termostat pokojowy PSOP kompatybilny z kotłem podłączenie i uruchomienie	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
136 d.3. indywidu- alna	analiza	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. długość ok 11 mb	m		
			11.00	m	11.00	
					RAZEM	11.00
137 d.3. indywidu- alna KNR 2-15 0305-01	analiza	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
3.3			Instalacja centralnego ogrzewania			
138 d.3. indywidu- alna KNR 4-01 0337-06	analiza	SST B.01.00. 00	Wykucie bruzd 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
			1.60+3.90+5.10+2.90+1.70+2.80+1.35+0.40*4+0.60	m	21.550	
					RAZEM	21.550
139 d.3. indywidu- alna KNR- W 2-15 0404-02	analiza	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	m		
			(1.60+3.90)*2	m	11.000	
					RAZEM	11.000
140 d.3. indywidu- alna KNR- W 2-15 0404-01	analiza	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	m		
			(5.0+2.95+1.80+2.70+1.30)*2	m	27.500	
					RAZEM	27.500
141 d.3. indywidu- alna KNR- W 2-15 0404-01	analiza	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	m		
			(0.34*4+1.20)*2	m	5.120	
					RAZEM	5.120

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	analiza d.3. indywidual- 3 alna KNR 0-34 0103-01	SST S.02.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (E) 27.50+5.12	m m	 32.620	 32.620
143	analiza d.3. indywidual- 3 alna KNR 0-34 0103-02	SST S.02.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20mm 11.00	m m	 11.000	 11.000
					RAZEM	11.000
144	analiza d.3. indywidual- 3 alna KNR 4-01 0324-05	SST B.01.00. 00	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 21.55	m m	 21.550	 21.550
					RAZEM	21.550
145	analiza d.3. indywidual- 3 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 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
146	analiza d.3. indywidual- 3 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 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
147	Analiza d.3. indywidual- 3 alna KNR AT-13 0103-08	SST B.01.00. 00	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
148	analiza d.3. indywidual- 3 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 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
149	Analiza d.3. indywidual- 3 alna KNR- W 4-01 0325-03	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
150	analiza d.3. indywidual- 3 alna KNR- W 4-01 0325-02	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
151	analiza d.3. indywidual- 3 alna KNR- W 2-15 0429-01	SST S.02.00. 00	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 5.00	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
152	analiza d.3. indywidual- 3 alna KNR 0-31 0210-02	SST S.02.00. 00	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
153 d.3. 3	KNNR 4 0412-01	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
154 d.3. 3	analiza in- dywidual- na KNR 0-35 0209-01	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 11 60 V2 /600/520	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
155 d.3. 3	analiza in- dywidual- na 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
156 d.3. 3	analiza in- dywidual- na 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.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
157 d.3. 3	analiza in- dywidual- na 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
158 d.3. 3	analiza in- dywidual- na 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=600m H=1764 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
159 d.3. 3	analiza in- dywidual- na 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
160 d.3. 3	analiza in- dywidual- na KNR 0-31 0218-02	SST S.02.00. 00	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach miesz- kalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			11.00+27.50+5.12	m	43.620	
					RAZEM	43.620
161 d.3. 3	analiza in- dywidual- na KNR 0-31 0218-05	SST S.02.00. 00	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	m		
			11.00+27.50+5.12	m	43.620	
					RAZEM	43.620
3.4			Odprowadzenie kondensatu			
162 d.3. 4	analiza in- dywidual- na 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		
			1.60	m	1.600	
					RAZEM	1.600
163 d.3. 4	KNNR 4 0207-01	SST S.04.00. 00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie kondensatu	m		
			1.60	m	1.600	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.600
164	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 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
165	analiza d.3. indywidu- 4 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 poz. 162	m m	 1.600	
					RAZEM	1.600
166	analiza d.3. indywidu- 4 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 poz. 165	m m	 1.600	
					RAZEM	1.600
167	analiza d.3. indywidual- 4 na		montaż zbiornika na kondensat 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3.5			Doprowadzenie cwu do armatury oraz ZW do kotła			
168	analiza d.3. indywidu- 5 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 1.60+1.75+1.40+1.45+0.60+2.62+1.50+0.60+1.20	m m	 12.720	
					RAZEM	12.720
169	analiza d.3. indywidu- 5 alna 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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
170	analiza d.3. indywidu- 5 alna KNR AT-13 0103-08	SST S.03.00. 00	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
171	analiza d.3. indywidu- 5 alna KNR- W 4-01 0325-03	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
172	KNNR 4 d.3. 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 1.60+1.75+1.40+1.45+0.60+2.62+1.50+0.60+1.20	m m	 12.720	
					RAZEM	12.720
173	KNNR 4 d.3. 0116-01 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 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
174	KNNR 4 d.3. 0132-02 5	SST S.03.00. 00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
175	analiza d.3. indywidu- 5 alna KNR 0-34 0103-02	SST S.03.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20mm 12.72-1.20-1.20	m m	 10.320	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10.320
176	analiza d.3. indywidual- 5 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		
			10.32	m	10.320	
					RAZEM	10.320
177	analiza d.3. indywidual- 5 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		
			10.32	m	10.320	
					RAZEM	10.320
178	analiza in- d.3. dywidual- 5 na KNR 4- 01 0803- 01	SST B.01.00. 00	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2		
			1.20+1.20	m2	2.400	
					RAZEM	2.400
179	analiza in- d.3. dywidual- 5 na KNR 4-01 0818-03	SST B.01.00. 00	Naprawa posadzki przez wymianę pojedynczych płytek	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
180	analiza d.3. indywidual- 5 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	m2		
			(1.50+0.60+1.40)*0.60	m2	2.100	
					RAZEM	2.100
181	analiza d.3. indywidual- 5 alna KNR- W 2-15 0128-01	SST S.03.00. 00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.172	m	12.720	
					RAZEM	12.720
182	analiza d.3. indywidual- 5 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.181	m	12.720	
					RAZEM	12.720
3.6			Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
183	analiza d.3. indywidual- 6 alna KNR 4-03 1001-01	SST B.01.00. 00	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			1.5	m	1.500	
					RAZEM	1.500
184	analiza d.3. indywidual- 6 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		
			1.5	m	1.500	
					RAZEM	1.500
185	analiza d.3. indywidual- 6 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.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186	analiza d.3. 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 mm2 przelotowych	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
187	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	m		
			poz. 183	m	1.500	
					RAZEM	1.500
188	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	pomiar .		
			1.00	pomiar .	1.000	
					RAZEM	1.000
4			LOKAL NR 3 PARTER			
4.1			Roboty rozbiórkowe			
189	analiza d.4. indywidu- alna KNR-W 4- 02 0506- 02 z.o.2.9.	SST B.01.00. 00	Demontaż demolacyjny rurociągu PEX o połączeniach na zaciski o śr. 20 mm - instalacja c.o.	m		
			(0.30+0.50+1.20+3.50+2.30+1.0+3.0+5.30+0.60+0.40*7)*2	m	41.000	
					RAZEM	41.000
190	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 4-02 0506-03 z.o.2.9.	SST B.01.00. 00	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spa- wanych o śr. 25 mm	m		
			12.20+1.50	m	13.700	
					RAZEM	13.700
191	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 4-02 0521-02	SST B.01.00. 00	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
192	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 4-02 0419-01	SST B.01.00. 00	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
193	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 4-02 0413-01	SST B.01.00. 00	Demontaż stalowego wodnego kotła / piecokuchni wraz z osprzętem	kocioł		
			1	kocioł	1.000	
					RAZEM	1.000
194	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 4-02 0152-01	SST B.01.00. 00	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik o pojemności do 200 dm3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
195	analiza in- d.4. 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	t		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(0.20*42+20 +7*30+60+150)/1000	t	0.448	
					RAZEM	0.448
4.2			Instalacja gazowa			
196	analiza in- d.4. indywidual- 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	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
197	analiza in- d.4. indywidual- na 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]	przej.		
			1	przej.	1.000	
					RAZEM	1.000
198	analiza in- d.4. indywidual- na 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
199	analiza in- d.4. indywidual- na 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 kotła oraz przesklepienie otworu wentylacyjnego nad rurą powietrzno-spalinową]	m ³		
			(0.2*0.2*0.15)*2	m ³	0.012	
					RAZEM	0.012
200	analiza in- d.4. indywidual- na 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 m ² na ścianach	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
201	analiza in- d.4. indywidual- na	SST B.01.00. 00	Czyszczenie przewodu kominowego	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
202	analiza in- d.4. indywidual- na 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		
			1.20+4.30+1.60+0.48+1.55+0.40+0.40	m	9.930	
					RAZEM	9.930
203	analiza in- d.4. indywidual- na KNR- W 2-15 0305-03	SST S.01.00. 00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na zaciski o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1.75	m	1.750	
					RAZEM	1.750
204	analiza in- d.4. indywidual- na 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
205	analiza in- d.4. indywidual- na 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	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
206	analiza in- d.4. indywidual- na KNR 2-15 0310-01	SST S.01.00. 00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm do kuchenki gazowej	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
207	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
208	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
209	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
210	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
211	analiza d.4. indywidu- alna	SST S.01.00. 00	Uruchomienie i regulacja kotła c.o.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
212	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
213	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. długość ok 11 mb	m		
			11.0	m	11.00	
					RAZEM	11.00
214	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			
215	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		
			1.60+1.20+2.70+3.45+2.30+1.10+3.0+1.43+5.30+0.40*5+1.20	m	25.280	
					RAZEM	25.280
216	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 na zaciski na ścianach w budynkach	m		
			(1.60+1.43+3.00)*2	m	12.060	
					RAZEM	12.060
217	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- wnętr- nej 20 mm o połączeniach na zaciskina ścianach w budynkach	m		
			(5.30+3.45+1.20+0.75+2.65)*2	m	26.700	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	26.700
218	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- wnętr- nej 16 mm o połączeniach na zaciski na ścianach w budynkach (1.20+1.10+0.40+0.40*5+1.20)*2	m m	 11.800	
					RAZEM	11.800
219	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) 26.70+11.80	m m	 38.500	
					RAZEM	38.500
220	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 12.06	m m	 12.060	
					RAZEM	12.060
221	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' 25.28	m m	 25.280	
					RAZEM	25.280
222	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 4-01 0335-08	SST B.01.00. 00	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
223	KNR-W 4- d.4. 01 0335- 3 09	SST B.01.00. 00	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
224	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 1*2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
225	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 5*2	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
226	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. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
227	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. 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
228	analiza d.4. 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 6.00	kpl. kpl.	 6.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.000
229	analiza d.4. indywidu- alna KNR 0-31 0210-02	SST S.02.00. 00	Zawory przełotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
230	KNNR 4 d.4. 0412-01 3	SST S.02.00. 00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [zawory z głowicami termosta- tycznymi]	szt.		
			6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
231	KNR 0-35 d.4. 0209-01 3	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 11 60V2/ 600/400	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
232	anializa d.4. 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
233	analiza d.4. 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 60V2/600/800	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
234	anializa d.4. 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
235	anializa d.4. 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.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
236	anializa d.4. 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.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
237	anializa d.4. 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=600m H=1764 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
238	analiza d.4. 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
239	analiza d.4. 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		
			16+25.56+16.02	m	57.580	
					RAZEM	57.580

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240	analiza d.4. indywidu- alna KNR 0-31 0218-05	SST S.02.00. 00	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	m		
			poz.239	m	57.580	
4.4			Odprowadzenie kondensatu		RAZEM	57.580
241	analiza d.4. 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.242	m	3.900	
					RAZEM	3.900
242	KNNR 4 d.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		
			2.20+1.70	m	3.900	
					RAZEM	3.900
243	KNNR 4 d.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
244	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 instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.242	m	3.900	
					RAZEM	3.900
245	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 murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
			poz.244	m	3.900	
					RAZEM	3.900
246	KNR 4-01 d.4. 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
247	analiza d.4. 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.		
			3	plyt.	3.000	
					RAZEM	3.000
4.5			Doprowadzenie cwu do armatury oraz ZW do kotła			
248	analiza d.4. 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		
			1.60+3.10+1.45+0.60+1.60+2.50+0.60+1.20	m	12.650	
					RAZEM	12.650
249	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 cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
250	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.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 4-01 0325-02	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
252	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 1.60+3.10+1.45+0.60+1.60+2.50+0.60+1.20	m m	 12.650	 12.650
					RAZEM	12.650
253	KNNR 4 d.4. 0116-01 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 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
254	KNNR 4 d.4. 0132-02 5	SST S.03.00. 00	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
255	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 12.65	m m	 12.650	 12.650
					RAZEM	12.650
256	analiza d.4. 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 12.65	m m	 12.650	 12.650
					RAZEM	12.650
257	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 poz.252	m m	 12.650	 12.650
					RAZEM	12.650
258	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 i kuchni po wykonaniu podłączeń cwu oraz grzej- ników (1.60+3.10+1.45+0.60+1.60+2.50+0.60+1.20)*0.6	m2 m2	 7.590	 7.590
					RAZEM	7.590
259	analiza d.4. indywidu- alna KNR- W 2-15 0128-01	SST S.03.00. 00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.252	m m	 12.650	 12.650
					RAZEM	12.650
260	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) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.259	m prób. m	 12.650	 1.000
					RAZEM	12.650
4.6			Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
261	analiza d.4. indywidu- alna KNR 4-03 1001-01	SST B.01.00. 00	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1.50	m m	 1.500	 1.500
					RAZEM	1.500

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262	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		
			1.50	m	1.500	
					RAZEM	1.500
263	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.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
264	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
265	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	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
266	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.261	m	1.500	
					RAZEM	1.500
267	analiza d.4. indywidualna KNR 4-03 1202-02	SST E.01.00. 00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1.00	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
5			LOKAL NR 4 1 PIĘTRO			
5.1			Roboty rozbiórkowe			
268	KNR-W 4- d.5. 02 0506- 1 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. - rury naczynia wzbiorniczego, oraz do zasobnika cwu	m		
			0.60+1.20+2.50+1.30+1.60+0.60+1.50+1.10	m	10.400	
					RAZEM	10.400
269	KNR-W 4- d.5. 02 0419- 1 01	SST B.01.00. 00	Demontaż naczynia wzbiorniczego otwartego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
270	KNR-W 4- d.5. 02 0413- 1 01	SST B.01.00. 00	Demontaż stalowego wodnego kotła/piecokuchni wraz z osprzętem	kocioł		
			1	kocioł	1.000	
					RAZEM	1.000
271	analiza d.5. indywidualna KNR- W 4-02 0152-01	SST B.01.00. 00	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik o pojemności do 200 dm ³	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
272	analiza in- d.5. dywidual- 1 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	t		
			(0.84*10.40+30+60+150)/1000	t	0.249	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.249
5.2			Instalacja gazowa			
273	analiza d.5. 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 przez kanał wentylacyjny	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
274	analiza in- d.5. 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.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
275	analiza in- d.5. 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	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
276	analiza d.5. 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]	przej.		
			2	przej.	2.000	
					RAZEM	2.000
277	analiza d.5. 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
278	analiza d.5. 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 kotła oraz przesklepienie otworu nad rurą kotła gazowego przesklepie- nie kanału wentylacyjnego	m ³		
			(0.2*0.2*0.15)*2	m ³	0.012	
					RAZEM	0.012
279	analiza d.5. 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 m ² na ścia- nach	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
280	analiza d.5. indywidu- alna	SST B.01.00. 00	Czyszczenie przewodu kominowego	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
281	analiza d.5. 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		
			0.75+1.75+1.25+2.85+0.76+1.45+0.56+0.40	m	9.770	
					RAZEM	9.770
282	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	m		
			1.55+3.15	m	4.700	
					RAZEM	4.700
283	analiza d.5. indywidu- alna KNR- W 2-15 0305-03	SST S.01.00. 00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na zaciski o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1.75	m	1.750	
					RAZEM	1.750

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
284	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	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
285	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	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
286	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	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
287	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	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
288	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	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
289	analiza d.5. 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
290	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	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
291	analiza d.5. indywidu- alna	SST S.01.00. 00	Uruchomienie i regulacja kotła c.o.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
292	analiza d.5. 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
293	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. długość ok 8 mb	m		
			8.0	m	8.00	
					RAZEM	8.00
294	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			Odprowadzenie kondensatu			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
295	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 poz.296	m m	 1.800	 1.800
296	KNNR 4 d.5. 0207-01 3	SST S.04.00. 00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie kondensatu 1.80	m m	 1.800	 1.800
297	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 poz.295	m m	 1.800	 1.800
298	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 poz.297	m m	 1.800	 1.800
299	analiza d.5. indywidu- alna		montaż zbiornika na kondensat 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
5.4			Doprowadzenie cwu do armatury oraz ZW do kotła		RAZEM	1.000
300	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 1.60+1.40	m m	 3.000	 3.000
301	KNNR 4 d.5. 0111-01 4	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 1.60+1.40	m m	 3.000	 3.000
302	KNNR 4 d.5. 0132-02 4	SST S.03.00. 00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
303	analiza d.5. indywidu- alna KNR 0-34 0103-02	SST S.03.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20mm 3.0	m m	 3.000	 3.000
304	analiza d.5. 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 3.0	m m	 3.000	 3.000
305	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 poz.301	m m	 3.000	 3.000
306	analiza d.5. indywidu- alna KNR- W 2-15 0128-01	SST S.03.00. 00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.301	m	3.000	
					RAZEM	3.000
307	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	prób.		1.000
			1	m	3.000	
			3.0			
					RAZEM	3.000
6			LOKAL NR 5 1 PIĘTRO			
6.1			Roboty rozbiórkowe			
308	analiza in- dywidu- alna		Rozbiórka pieca węglowego typu żar	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
309	analiza in- dywidu- alna KNR- W 4-02 0413-01	SST B.01.00. 00	Demontaż stalowego wodnego kotła / piecokuchni wraz z osprzętem	kocioł		
			1	kocioł	1.000	
					RAZEM	1.000
310	analiza in- dywidu- 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
311	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		
			(40+150+150)/1000	t	0.340	
					RAZEM	0.340
6.2			Instalacja gazowa			
312	analiza in- dywidu- 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 ,przebicie przez kanał wentylacyjny	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
313	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.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
314	analiza in- dywidu- 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 osłonowej DN 40	przej.		
			1	przej.	1.000	
					RAZEM	1.000
315	analiza in- dywidu- 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
316	analiza in- dywidu- 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 oraz przesklepienie przewodu wentylacyjnego nad prąd powietrza spalinowego z kotła	m3		
			(0.2*0.2*0.15)*3	m3	0.018	
					RAZEM	0.018

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317	analiza d.6. 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 ścianach	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
318	analiza d.6. indywidu- alna	SST B.01.00. 00	Czyszczenie przewodu kominowego	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
319	analiza d.6. 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		
			1.20+0.40+3.20+1.45+0.40+0.40	m	7.050	
					RAZEM	7.050
320	analiza d.6. indywidu- alna KNR- W 2-15 0305-03	SST S.01.00. 00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na zaciski o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1.75	m	1.750	
					RAZEM	1.750
321	analiza d.6. 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
322	analiza d.6. 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	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
323	analiza d.6. 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
324	analiza d.6. 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
325	analiza d.6. 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
326	analiza d.6. 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
327	analiza d.6. 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	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
328	analiza d.6. indywidu- alna	SST S.01.00. 00	Uruchomienie i regulacja kotła c.o. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
329	analiza d.6. indywidu- alna	SST S.01.00. 00	Bezprzewodowy termostat pokojowy PSOP kompatybilny z kotłem podła- czenie i uruchomienie 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
330	analiza d.6. 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 za- kończeniem na komine. długość ok 8 mb 8.00	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
331	analiza d.6. 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	
					RAZEM	1.000
6.3			Instalacja centralnego ogrzewania			
332	analiza d.6. indywidu- alna KNR 4-01 0337-06	SST B.01.00. 00	Wykucie bruzd 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 1.60+3.35+7.15+3.10+3.20+1.85+0.86+1.35+1.35+0.45+0.40*4+1.20	m m	 27.060	
					RAZEM	27.060
333	analiza d.6. 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 (1.60+3.35)*2	m m	 9.900	
					RAZEM	9.900
334	analiza d.6. 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 (7.15+3.10+3.20+1.85+0.86)*2	m m	 32.320	
					RAZEM	32.320
335	analiza d.6. 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 (0.45+1.35+1.35+0.40*4+1.20)*2	m m	 11.900	
					RAZEM	11.900
336	analiza d.6. 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) 32.32+11.90	m m	 44.220	
					RAZEM	44.220
337	analiza d.6. indywidu- alna KNR 0-34 0103-02	SST S.02.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20mm 9.90	m m	 9.900	
					RAZEM	9.900
338	analiza d.6. 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' 27.06	m m	 27.060	
					RAZEM	27.060

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339	analiza d.6. 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.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
340	KNR-W 4- d.6. 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
341	Analiza d.6. 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.		
			2*2	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
342	analiza d.6. 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.		
			3*2	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
343	Analiza d.6. 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
344	analiza d.6. 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.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
345	analiza d.6. indywidu- alna KNR- W 2-15 0429-01	SST S.02.00. 00	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
			6.00	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
346	analiza d.6. indywidu- alna KNR 0-31 0210-02	SST S.02.00. 00	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
347	KNNR 4 d.6. 0412-01 3	SST S.02.00. 00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [zawory z głowicami termosta- tycznymi]	szt.		
			6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
348	KNR 0-35 d.6. 0209-01 3	SST S.02.00. 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 11 60V2/ 600/400	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
349	analiza d.6. 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.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350	analiza d.6. 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 60V2/600/800	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
351	analiza d.6. 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
352	analiza d.6. 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=600m H=1764 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
353	analiza d.6. indywidu- alna KNR 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
354	analiza d.6. indywidu- alna KNR 0-31 0218-02	SST S.02.00. 00	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			9.90+32.32+11.90	m	54.120	
					RAZEM	54.120
355	analiza d.6. indywidu- alna KNR 0-31 0218-05	SST S.02.00. 00	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	m		
			9.90+32.32+11.90	m	54.120	
					RAZEM	54.120
6.4			Odprowadzenie kondensatu			
356	analiza d.6. 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		
			2.30	m	2.300	
					RAZEM	2.300
357	KNNR 4 d.6. 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		
			2.30	m	2.300	
					RAZEM	2.300
358	KNNR 4 d.6. 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
359	analiza d.6. 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		
			poz.356	m	2.300	
					RAZEM	2.300
360	analiza d.6. 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 ceglami lub dachówkami	m		
			poz.359	m	2.300	
					RAZEM	2.300

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
361	analiza d.6. indywidual- na		montaż zbiornika na kondensat	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6.5			Doprowadzenie cwu do armatury oraz ZW do kotła			
362	analiza d.6. indywidual- na 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+0.40+3.00+0.80+1.90+2.4+3.80+1.20+0.60	m	15.900	
					RAZEM	15.900
363	analiza d.6. indywidual- na 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
364	analiza d.6. indywidual- na 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
365	analiza d.6. indywidual- na 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
366	KNNR 4 d.6. 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		
			1.80+0.40+3.00+0.80+1.90+2.4+3.80+1.20+0.60	m	15.900	
					RAZEM	15.900
367	KNNR 4 d.6. 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
368	KNNR 4 d.6. 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
369	analiza d.6. indywidual- na KNR 0-34 0103-02	SST S.03.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20mm	m		
			15.90	m	15.900	
					RAZEM	15.900
370	analiza d.6. indywidual- na 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		
			11.75	m	11.750	
					RAZEM	11.750
371	analiza d.6. indywidual- na 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 ceglami	m		
			15.90	m	15.900	
					RAZEM	15.900
372	analiza d.6. indywidual- na KNR- W 2-15 0128-01	SST S.03.00. 00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.366	m	15.900	
					RAZEM	15.900
373	analiza d.6. 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
			poz.372	m	15.900	
					RAZEM	15.900
6.6			Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
374	analiza d.6. 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
375	analiza d.6. 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
376	analiza d.6. 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
377	analiza d.6. 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
378	analiza d.6. 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	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
379	analiza d.6. indywidu- alna 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.374	m	2.000	
					RAZEM	2.000
380	analiza d.6. indywidu- alna KNR 4-03 1202-02	SST E.01.00. 00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1.00	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
7			LOKAL NR 6 PIĘTRO			
7.1			Roboty rozbiórkowe			
381	analiza d.7. indywidu- alna KNR-W 4- 02 0506- 02 z.o.2.9.	SST B.01.00. 00	Demontaż demolacyjny rurociągu PEX o połączeniach na zaciski o śr. 20 mm - instalacja c.o.	m		
			(4.85+0.70+1.60+1.20+2.60+0.40*4+1.20)*2	m	27.500	
					RAZEM	27.500

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
382 d.7. 1	analiza 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 (1.40+1.40+3.68)*2	m m	 12.960	
					RAZEM	12.960
383 d.7. 1	analiza indywidu- alna KNR- W 4-02 0521-02	SST B.01.00. 00	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
384 d.7. 1	analiza indywidu- alna KNR- W 4-02 0521-02	SST B.01.00. 00	Demontaż grzejnika łazienkowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
385 d.7. 1	analiza indywidu- alna KNR- W 4-02 0419-01	SST B.01.00. 00	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
386 d.7. 1	analiza indywidu- alna KNR- W 4-02 0413-01	SST B.01.00. 00	Demontaż stalowego wodnego kotła / piecokuchni wraz z osprzętem 1	kocioł kocioł	 1.000	
					RAZEM	1.000
387 d.7. 1	KNR-W 4- 02 0312- 1 02		Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25 2.30+1.60+0.56	m m	 4.460	
					RAZEM	4.460
388 d.7. 1	analiza indywidu- alna KNR- W 4-02 0152-01	SST B.01.00. 00	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik /boljer o pojemności do 120 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
389 d.7. 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 (0.20*28+0.86*4.46+20 +4*30+60+150)/1000	t t	 0.359	
					RAZEM	0.359
7.2			Instalacja gazowa			
390 d.7. 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 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
391 d.7. 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 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
392 d.7. 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]	przej.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	przej.	2.000	
					RAZEM	2.000
393	analiza d.7. 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
394	analiza d.7. indywidu- alna KNR 4-01 0304-01	SST B.01.00. 00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami [zamurowanie otworu w kominie po demontażu kotła	m ³		
			(0.2*0.2*0.15)*1	m ³	0.006	
					RAZEM	0.006
395	analiza d.7. 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 ścianach	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
396	analiza d.7. indywidu- alna	SST B.01.00. 00	Czyszczenie przewodu kominowego	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
397	analiza d.7. 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		
			1.65+0.20+4.85+0.20+1.30+1.45+0.40+0.40	m	10.450	
					RAZEM	10.450
398	analiza d.7. 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		
			0.80+1.50+1.70	m	4.000	
					RAZEM	4.000
399	analiza d.7. indywidu- alna KNR- W 2-15 0305-03	SST S.01.00. 00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na zaciski o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1.75	m	1.750	
					RAZEM	1.750
400	analiza d.7. 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
401	KNR INSTAL d.7. 2 0203-01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. 15 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
402	analiza d.7. 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	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
403	analiza d.7. 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

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
404	analiza d.7. indywidu- 2 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
405	analiza d.7. indywidu- 2 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
406	analiza d.7. indywidu- 2 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
407	analiza d.7. indywidu- 2 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
408	analiza d.7. indywidu- 2 alna	SST S.01.00. 00	Uruchomienie i regulacja kotła c.o.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
409	analiza d.7. indywidu- 2 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
410	analiza d.7. indywidu- 2 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. długość ok 8 m	m		
			8.0	m	8.00	
					RAZEM	8.00
411	analiza d.7. indywidu- 2 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
7.3			Instalacja centralnego ogrzewania			
412	analiza d.7. indywidu- 3 alna KNR 4-01 0337-06	SST B.01.00. 00	Wykucie bruzd 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
			1.60+3.70+1.40+4.90+0.70+1.70+1.20+0.40*4	m	16.800	
					RAZEM	16.800
413	analiza d.7. indywidu- 3 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		
			(3.70+1.60+1.40+0.30)*2	m	14.000	
					RAZEM	14.000
414	analiza d.7. indywidu- 3 alna KNR-W 2- 15 0404- 01	SST S.02.00. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. ze- wnętrz- nej 20 mm o połączeniach na zaciskina ścianach w budynkach	m		
			(4.85+0.70)*2	m	11.100	
					RAZEM	11.100

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
415	analiza d.7. 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- wnętr- nej 16 mm o połączeniach na zaciski na ścianach w budynkach (1.70+0.70+1.70+0.40*4+1.20)*2	m m	 13.800	 13.800
					RAZEM	13.800
416	analiza d.7. 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) 11.10+13.80	m m	 24.900	 24.900
					RAZEM	24.900
417	analiza d.7. indywidu- alna KNR 0-34 0103-02	SST S.02.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20mm 14.00	m m	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000
418	analiza d.7. 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' 16.80	m m	 16.800	 16.800
					RAZEM	16.800
419	analiza d.7. 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 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
420	analiza d.7. 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 4*2	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
421	analiza d.7. indywidu- alna KNR- W 4-01 0325-02	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
422	analiza d.7. 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 5.00	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
423	analiza d.7. indywidu- alna KNR 0-31 0210-02	SST S.02.00. 00	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
424	KNNR 4 d.7. 0412-01 3	SST S.02.00. 00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [zawory z głowicami termosta- tycznymi] 5.00	szt. szt.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
425	analiza d.7. 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/ 600/400 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
426	analiza d.7. 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.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
427	analiza d.7. 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
428	analiza d.7. 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=600m H=1764 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
429	analiza d.7. indywidu- alna KNR 0-35 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
430	analiza d.7. indywidu- alna KNR 0-31 0218-02	SST S.02.00. 00	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			14.0+11.10+13.80	m	38.900	
					RAZEM	38.900
431	analiza d.7. indywidu- alna KNR 0-31 0218-05	SST S.02.00. 00	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	m		
			poz.430	m	38.900	
					RAZEM	38.900
7.4			Odprowadzenie kondensatu			
432	analiza d.7. 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.433	m	1.800	
					RAZEM	1.800
433	KNNR 4 d.7. 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	m	1.800	
					RAZEM	1.800
434	KNNR 4 d.7. 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
435	analiza d.7. 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		
			poz.433	m	1.800	
					RAZEM	1.800
436	analiza d.7. 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 ceglami lub dachówkami	m		
			poz.435	m	1.800	
					RAZEM	1.800
7.5			Doprowadzenie cwu do armatury oraz ZW do kotła			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
437	analiza d.7. 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 1.60+3.10+1.45+0.60+3.10+1.45+0.60+2.25+1.20+1.10+0.60	m m	 17.050	
					RAZEM	17.050
438	analiza d.7. 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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
439	analiza d.7. indywidu- alna KNR- W 4-01 0325-02	SST B.01.00. 00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
440	KNNR 4 d.7. 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 1.60+3.10+1.45+0.60+3.10+1.45+0.60+2.25+1.20+1.10+0.60	m m	 17.050	
					RAZEM	17.050
441	KNNR 4 d.7. 0116-01 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 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
442	KNNR 4 d.7. 0132-02 5	SST S.03.00. 00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
443	analiza d.7. indywidu- alna KNR 0-34 0103-02	SST S.03.00. 00	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20mm 17.05	m m	 17.050	
					RAZEM	17.050
444	analiza d.7. 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 17.05	m m	 17.050	
					RAZEM	17.050
445	analiza d.7. 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 poz.440	m m	 17.050	
					RAZEM	17.050
446	analiza d.7. 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 i kuchni po wykonaniu podłączeń cwu oraz grzej- ników (2.20+1.20+0.30+1.70+0.60+0.80+1.20)+0.6	m2 m2	 8.600	
					RAZEM	8.600
447	analiza d.7. indywidu- alna KNR- W 2-15 0128-01	SST S.03.00. 00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.440	m m	 17.050	
					RAZEM	17.050

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
448	analiza d.7. 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) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.447	m prób. m	 17.050	 1.000
					RAZEM	17.050
7.6			Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
449	analiza d.7. indywidu- alna KNR 4-03 1001-01	SST B.01.00. 00	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1.50	m m	 1.500	 1.500
					RAZEM	1.500
450	analiza d.7. 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] 1.50	m m	 1.500	 1.500
					RAZEM	1.500
451	analiza d.7. 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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
452	analiza d.7. indywidu- alna KNR 5-08 0302-01	SST E.01.00. 00	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
453	analiza d.7. 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 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
454	analiza d.7. indywidu- alna 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 poz.449	m m	 1.500	 1.500
					RAZEM	1.500
455	analiza d.7. indywidu- alna KNR 4-03 1202-02	SST E.01.00. 00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
7.7			montaż nawiewnika okiennego			
456	analiza d.7. indywidu- alna	SST B.01.00. 00	Zakup i montaż nawiewników okiennych higrosterowanych AERECO o wyd. 30 m3/h - kuchnia 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00