
Branża: Instalacyjna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

BUDOWA:

Lokal mieszkalny
Montaż instalacji gazowej i centralnego ogrzewania
Warszawska 47a/1
49-200 Grodków

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Gmina Grodków
ul. Warszawska 29
49-200 Grodków

KOSZTORYSANT:

P.P.W. ECOLOGIS
Brynkowska 4
42-690 Nowa Wieś Tworoska

Kosztorys sporządził: mgr inż. Dawid Karmański

Mnożniki:

Ilość robót: 1

Notatka:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015r. poz 2164 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004r. Nr. 130 poz. 1389)

Kwiecień 2017r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1	45333000-0	SST.01	Instalacja gazowa- roboty demontażowe		
1.1	KNRw 0402 0313-0200	SST.01	Demontaż podejścia do gazomierza o średnicy 25 mm.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.2	KNR 0402 0308-0100	SST.01	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15 - 20 mm.	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
1.3	KNR 0407 0307-0200	SST.01	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 15 do 18mm	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		
1.4	KNRw 0402 0317-0300	SST.01	Demontaż kuchni gazowej 3-4 palnikowej.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.5	KNNR 0008 0308-0400	SST.01	Demontaż kurka gazowego o średnicy 15-20 mm,przy urządzeniach	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.6	KNR 0404 1107-0100	SST.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	0,0700	t
			Obmiar: 0,0700 Mnożniki: R = 0,9550		
2	45333000-0	SST.01	Instalacja gazowa- roboty montażowe		
2.7	KNRw 0401 0335-0400	SST.01	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2.8	KNRw 0401 0325-0400	SST.01	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły zaprawą z wapna suchogaszzonego	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2.9	KNR 0403 1008-0200	SST.01	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 40 mm i długości przepustu do 1 m	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2.10	KNRw 0215 0303-0100	SST.01	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych , z rur o średnicy nom. 15 mm	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000		
2.11	KNRw 0215 0303-0200	SST.01	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych , z rur o średnicy nom. 20 mm	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
2.12	KNRw 0215 0303-0300	SST.01	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych , z rur o średnicy nom. 25 mm	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
2.13	KNNR 0004 0517-0100 analogia	SST.01	Montaż kształtek stalowych- kolano hamburskie DN15	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.14	KNNR 0004 0517-0100 analogia	SST.01	Montaż kształtek stalowych- kolano hamburskie DN20	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.15	KNNR 0004 0517-0100 analogia	SST.01	Montaż kształtek stalowych- kolano hamburskie DN25	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
2.16	KNNR 0004 0517-0100 analogia	SST.01	Montaż kształtek stalowych- trójnik stalowy do wspawania DN25/15	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.17	KNNR 0004 0517-0100 analogia	SST.01	Montaż kształtek stalowych- zwężka stalowa do wspawania DN25/20	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.18	KNRw 0215 0312-0201	SST.01	Zawór gazowy o połączeniach gwintowanych o średnicy 20 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.19	KNRw 0215 0312-0101	SST.01	Zawór gazowy o połączeniach gwintowanych o średnicy 15 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.20	KNRw 0215 0312-0200	SST.01	Filtr gazowy o połączeniach gwintowanych o średnicy 20 mm - analogia	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.21	Analiza własna	SST.01	Wąż elastyczny gazowy L=1m, G1/2" (max. ciśnienie robocze: 0,05 MPa (0,5 bar) - klasa ciśnieniowa MOP 0,5, zalecana temperatura pracy: do 60°C)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.22	KNR 0215 0311-0300	SST.01	Kuchenka gazowa czteropalnikowa wymiary 50x60x80 cm, kolor: biały, ilość pól grzejnych / palników- 4 szt, rodzaj piekarnika: gazowy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.23	KNRw 0215 0308-0200	SST.01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie , o średnicy przyłącza 25 mm- listwa montażowa do gazomierza	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2.24	KNR 0215 0305-0200	SST.01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu gazowego o średnicy do 65 mm	16,0000	m
			Obmiar: 16,0000		
2.25	KNR 0712 0103-0400	SST.01	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - stan wyjściowy pow. b	2,8100	m2
			Obmiar: 2,8100		
2.26	KNR 0401 1212-2900	SST.01	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	16,0000	m
			Obmiar: 16,0000		
2.27	KNR 0401 1212-2801	SST.01	Dwukrotne malowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm farbą ftalową nawierzchniową	16,0000	m
			Obmiar: 16,0000		
3	45331110-0	SST.02	Kocioł gazowy kondensacyjny		
3.28	KNNR 0004 0501-0100	SST.02	Kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania mocy 24 kW (kocioł wyposażony w zawór bezpieczeństwa 3bar, pompę obiegową, odpowietrznik automatyczny, przeponowe naczynie wzbiorcze, odprowadzenie kondensatu z syfonem)	1,0000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,0000		
3.29	KNR 0708 0801-0100 analogia	SST.02	Montaż regulatora pokojowego bezprzewodowego z programowaniem tygodniowym, zakresem od 5 do 30°C, 3 poziomy temperatury (komfort, ekonomiczny, przeciwwymarzaniowy)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.30	KNR 0215 0408-0200	SST.02	Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
3.31	KNR 0215 0408-0202	SST.02	Filtr siatkowy o średnicy 20 mm - połączenie gwintowane	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.32	KNRw 0401 0335-0400	SST.02	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł- wykonanie otworu w ścianie zewnętrznej do montażu systemu powietrzno-spalinowego i przewodów wentylacyjnych	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
3.33	KNRw 0401 0325-0400	SST.02	Zamurowanie przebiec w ścianach o grubości ponad 1 cegły zaprawą z wapna suchogaszzonego	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
3.34	KNR 0401 0310-0400	SST.02	Przemurowanie przewodów kominowych- zamurowanie istniejących otworów kominowych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
3.35	KNR 0402 0114-0400	SST.02	Demontaż niesprawnego przewodu wentylacyjnego na elewacji budynku- analogia	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
3.36	Analiza własna	SST.02	System powietrzno- spalinowy koncentryczny dn 80/125 ze stali nierdzewnej (na zewnątrz izolowany dn80/125/225) (wykaz elemntów wg. załącznika nr 2, rys nr 1) wys. około 13 m, prowadzony po elewacji budynku	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.37	KNRw 0202 2004-0100	SST.02	Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami OSB na rusztach metalowych- obudowa przewodu wentylacyjnego i powietrzno-spalinowego prowadzonych po elewacji na wysokości około 13m	15,4000	m2
			Obmiar: 15,4000		
3.38	KNR 0023 2612-0600	SST.02	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach, dodatkowe zaciągnięcie zaprawą klejową	15,4000	m2
			Obmiar: 15,4000		
3.39	KNNR 0002 0902-0200	SST.02	Tynki cienkowarstwowe gr. 10 mm na ścianach wykonane ręcznie na mokro z gotowych mieszanek - dwuwarstwowe	15,4000	m2
			Obmiar: 15,4000		
3.40	KNRw 0215 0142-0300	SST.02	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.41	Analiza własna	SST.02	Ustawienie rusztowań ramowych o wysokości do 15 m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.42	Analiza własna:	SST.02	Przewód wentylacyjny izolowany DN160/250- wentylacja wywiewna kuchni (wykaz elemntów wg. załącznika nr 2, rys nr 2) wys. około 13 m, prowadzony po elewacji budynku	1,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.43	Analiza własna:	SST.02	Przewód wentylacyjny izolowany DN160/250- wentylacja wywiewna łazienki (wykaz elementów wg. załącznika nr 2, rys nr 3) wys. około 13 m, prowadzony wewnątrz budynku po klatce schodowej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.44	KNR 0014 2011-0100	SST.02	Obudowa jednowarstwowa na rusztach pojedynczych, metalowych słupów płytami gipsowo kartonowymi, 50-01, z użyciem gipsu budowlanego, szpachlowego- obudowa przewodu wentylacyjnego w lokalu 47a/5	2,8800	m2
			Obmiar: 2,8800		
3.45	KNR 0202 1505-0500	SST.02	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych farbą emulsyjną "polinit".	2,8800	m2
			Obmiar: 2,8800		
3.46	KNR 0217 0138-0200	SST.02	Kratki wentylacyjne DN160	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.47	Analiza własna:	SST.02	Obróbki blacharskie kominów wentylacyjnych i przewodu spalinowego dla dachu pokrytego dachówką	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.48	KNRw 0215 0135-0100	SST.02	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
4	45331100-7	SST.02	Instalacja co		
4.49	KNRw 0401 0335-0400	SST.02	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
4.50	KNRw 0401 0325-0400	SST.02	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości ponad 1 cegły zaprawą z wapna suchogaszzonego	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
4.51	KNRw 0401 0335-0100	SST.02	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
4.52	KNRw 0401 0325-0200	SST.02	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
4.53	KNR 0403 1008-0100	SST.02	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
4.54	KNRw 0215 0405-0300	SST.02	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane łączone systemem zaciskowym na ścianach budynku o śr zewnętrznej 15 mm	76,0000	m
			Obmiar: 76,0000		
4.55	KNRw 0215 0405-0400	SST.02	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane łączone systemem zaciskowym na ścianach budynku o śr zewnętrznej 18 mm	28,0000	m
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			28,0000		
4.56	KNRw 0215 0405-0500	SST.02	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane łączone systemem zaciskowym na ścianach budynku o śr zewnętrznej 22 mm	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
4.57	KNRw 0215 0409-0200 analogia	SST.02	Trójniki równoprzelowe o średnicy zewnętrznej 15x15x15 mm	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
4.58	KNRw 0215 0409-0300 analogia	SST.02	Trójniki redukcyjne o średnicy zewnętrznej 18x15x18 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
4.59	KNRw 0215 0409-0300 analogia	SST.02	Trójniki redukcyjne o średnicy zewnętrznej 18x22x18 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
4.60	Analiza własna:	SST.02	Złączki redukcyjne ze stali węglowej łączone systemem zaprasowywania: DN15/18-4szt	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
4.61	KNRw 0215 0418-0900	SST.02	Grzejnik stalowy trzy płytowy o wysokości 300-500mm i długości 1600mm CV33/500/1400	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.62	KNRw 0215 0418-0900	SST.02	Grzejnik stalowy trzy płytowy o wysokości 300-500mm i długości 1600mm CV33/500/1600	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.63	KNRw 0215 0418-1100	SST.02	Grzejnik stalowy trzy płytowy o wysokości 600-900mm i długości 1600mm- CV33/600/1200	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
4.64	KNRw 0215 0418-0700	SST.02	Grzejnik stalowy dwupłytowy o wysokości 600-900mm i długości 1600mm- CV22/900/600	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.65	KNR 0031 0206-0700	SST.02	Grzejnik łazienkowy Apia, typ API 18 06 M, wysokość H = 1764 mm, długość L = 600 mm, wraz z uchwytami montażowymi	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.66	KNR 0215 0415-0101	SST.02	Głowica termostaticzna do grzejnika	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
4.67	KNR 0215 0415-0100	SST.02	Podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników zaworowych	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
4.68	KNR 0215 0415-0101	SST.02	Zawór grzejnikowy termostacyjny o średnicy nominalnej do 15 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.69	KNR 0215 0415-0101	SST.02	Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej do 15 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.70	KNRw 0215 0429-0400	SST.02	Rury przyłączone do grzejników o średnicy zewnętrznej 15 mm	6,0000	kpl
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			6,0000		
4.71	KNRw 0215 0412-0700	SST.02	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
4.72	KNR 9218 0307-0300	SST.02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	109,0000	m
			Obmiar: 109,0000		
4.73	KNR 9218 0307-0100	SST.02	Płukanie instalacji c.o.	109,0000	m
			Obmiar: 109,0000		
4.74	KNRw 0215 0436-0100	SST.02	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - z dokonaniem regulacji	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
5	45330000-9	SST.03	Instalacja wod-kan		
5.75	KNRw 0401 0338-0100	SST.03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
5.76	KNRw 0401 0344-0100	SST.03	Wykucie bruzd pochylonych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
5.77	KNR 0401 0324-0200	SST.03	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły "na pełno", zaprawą z wapna suchogaszzonego	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
5.78	KNR 0401 0325-0200	SST.03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
5.79	KNR 0215 0408-0110	SST.03	Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
5.80	KNR 0215 0408-0112	SST.03	Filtr siatkowy o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5.81	KNRw 0215 0111-0100	SST.03	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
5.82	KNRw 0215 0116-0101	SST.03	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
5.83	KNR 0034 0104-0600	SST.03	Izolacja rurociągów otulinami o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
5.84	KNRw 0215 0207-0100	SST.03	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 32 mm- odprowadzenie kondensatu	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
5.85	KNRw 0215 0211-0100	SST.03	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 32 mm- wpięcie do istniejącej kanalizacji	1,0000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,0000		
5.86	KNRw 0215 0128-0100	SST.03	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
5.87	KNRw 0215 0127-0101	SST.03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
6	45311200-2	SST.02	Instalacja elektryczna		
6.88	Analiza własna:	SST.02	Wykonać zasilanie elektryczne do kotła (dane techniczne kotła: napięcie zasilania 1x230V, pobór mocy P=150 W	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
6.89	Analiza własna:	SST.02	Wykonać połączenia obwodów sterowania zgodnie ze schematem technologicznym i DTR urządzeń	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
7	45000000-7	SST.05	Roboty ogólnobudowlane		
7.90	KNR 0401 1011-0200	SST.05	Rozbiórka pieców i kuchni kaflowych	2,9300	m3
			Obmiar: 2,9300		
7.91	KNR 0401 0211-0100	SST.05	Oczyszczenie podłoża - po rozebranych piecach i kuchni kaflowej	2,1600	m2
			Obmiar: 2,1600		
7.92	NNRNKB 0202 1134-0100	SST.05	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi	2,1600	m2
			Obmiar: 2,1600		
7.93	KNR 0202 1102-0100	SST.05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro- wylewka samopozomująca o gr. układania 10-50 mm	2,1600	m2
			Obmiar: 2,1600		
7.94	KNR 0202 1102-0300	SST.05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	2,1600	m2
			Obmiar: 2,1600 Krotność: 3,0000		
7.95	KNR 0202 1106-0700	SST.05	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową z pręta fi 4 mm o wym. oczka 10x10cm	2,1600	m2
			Obmiar: 2,1600		
7.96	KNR 0202 1112-0500	SST.05	Posadzki z wykładziny rulonowej pcw na kleju butapren b, bez warstwy izolacyjnej- uzupełnienie w miejscu rozebranego pieca kaflowego	0,5800	m2
			Obmiar: 0,5800		
7.97	NNRNKB 0202 1136-0100	SST.05	Posadzki z paneli podłogowych- uzupełnienie w miejscu zdemontowanego pieca kaflowego	0,5800	m2
			Obmiar: 0,5800		
7.98	KNR 0202 1113-0600	SST.05	Listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone butaprenem b- uzupełnienie w miejscu rozebranych piecy kaflowych	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
7.99	NNRNKB 0202 2805-0500	SST.05	Posadzki jednobarwne w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej ATLAS, grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm- w miejscu po zdemontowanej kuchni kaflowej	2,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 2,0000		
7.100	NNRNKB 0202 2802-0300	SST.05	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES o wymiarach 20x20 na zaprawie klejowej ATLAS, grubość warstwy zaprawy klejowej 4mm- w miejscu po zdemontowanej kuchni kaflowej	4,8000	m2
			Obmiar: 4,8000		
7.101	KNRw 0402 0401-0100	SST.05	Odłączenie piecy kaflowych oraz kuchni kaflowej od przewodu kominowego wraz z demontażem czopucha	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
7.102	KNR 0401 0310-0400	SST.05	Przemurowanie przewodów kominowych- zamurowanie otworów	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
7.103	KNR 0401 0711-0600	SST.05	Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cementową ,na ścianach płaskich,słupach prostokąt.na podłożu z cegły,pustaków ceram.gazo i pianobet.w jednym miejscu do 5 m2	9,4000	m2
			Obmiar: 9,4000		
7.104	KNR 0401 1204-0800	SST.05	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	9,4000	m2
			Obmiar: 9,4000		
7.105	KNR 0401 1204-0200	SST.05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	32,0000	m2
			Obmiar: 32,0000		
8			Wywiezienie gruzu		
8.106	KNR 0401 0108-1700		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	1,2000	m3
			Obmiar: 1,2000		
8.107	Analiza własna		Składowanie gruzu na wysypisku	1,2000	m3
			Obmiar: 1,2000		