
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45300000-0	(roboty instalacyjne w budynkach)
CPV 45333000-0	(roboty instalacyjne gazowe)
CPV 45331100-7	(instalowanie centralnego ogrzewania)
CPV 45330000-9	(roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne)
CPV 45321000-3	(izolacja cieplna)
CPV 45000000-7	(roboty budowlane)

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJA GAZU ORAZ INSTALACJA GRZEWCZA
LOKALE MIESZKALNE GMINNE NR 1, 3, 11

ADRES INWESTYCJI: ul. Witkiewicza 5A, 44-109 Gliwice

NAZWA INWESTORA: ZBM TBS II SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 35B, 44-100 Gliwice

BRANŻE: instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 26.06.2023 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Witkiewicza 5A w Gliwicach - INSTALACJA GAZOWA I INNE					
1		LOKAL MIESZKALNY NR 1			
1.1		Instalacja gazowa			
1.1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1.1	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	Demontaż pieca kaflowego	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2 d.1.1.1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1.1	KNR 4-02 0144-01	Demontaż zbiornika (bojlera), pojemność 100-300 dm3	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1.1	KNP 06 0321 -01.01	Demontaż przewodów z rur stalowych o śr. 15 mm łączonych na gwint	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
5 d.1.1.1	KNP 06 0321 -03.01	Demontaż przewodów z rur stalowych o śr. 25 mm łączonych na gwint	m		
		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
1.1.2		Roboty montażowe - tuleje stalowe			
6 d.1.1.2	KNKRB 2 0101-09 analogia	Wykonanie otworu w ścianie murowanej przy pomocy wiertnicy	otw.		
		3,00	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
7 d.1.1.2	Kalkulacja własna	Materiał na tuleje stalowe - ochronne Rura stalowa czarna (tuleja ochronna) DN40 - 0,50 m	przej ście		
		2,00	przej ście	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1.1.2	Kalkulacja własna	Materiał na tuleje stalowe - ochronne Rura stalowa czarna (tuleja ochronna) DN25 - 0,50 m	przej ście		
		1,00	przej ście	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.1.2	KNR 4-01 0322-03 analogia	Montaż tulei stalowych w ścianach z cegieł o śr. do 108 mm	przej ście		
		poz.7 + poz.8	przej ście	3,00	
				RAZEM	3,00
10 d.1.1.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.9	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
11 d.1.1.2	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.9	szt.	3,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
12 d.1.1. 2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.9	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.3		Roboty montażowe - orurowanie			
13 d.1.1. 3	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,00	m	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.1. 3	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi miedziane do gazu o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 28 mm + kształtki miedziane zaciskowe o śr. zewn. 28 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
15 d.1.1. 3	KNR INSTAL 0408-03 analogia	Rurociągi miedziane do gazu o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm + kształtki miedziane zaciskowe o śr. zewn. 18 mm	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1.4		Roboty montażowe - zawory, armatura, urządzenia			
16 d.1.1. 4	KNR 2-15 0306-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kuchni gazowej o mocy 9kW	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.1. 4	KNR 2-15 0311-03 analogia	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym o mocy 2,1kW	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.1. 4	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.1. 4	KNR 2-15 0306-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła gazowego o mocy 26,0 kW	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.1. 4	KNR 0-35 0223-05 analogia	Kotły grzewcze gazowe kondensacyjne dwufunkcyjne wiszące o mocy 26,0 kW - parametry kotła podano w specyfikacji	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.1. 4	KNR 7-08 0205-02	Regulator pokojowy, radiowy wraz z czujnikiem temperatury zewnętrznej	ukł.		
		1,00	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.1. 4	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach. Uchwyt do podłączenia gazomierza - rozstaw króćców 130mm.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.1. 4	KNR 4-02 0309-02 analogia	Montaż gazomierza G4 R-130	szt.		
		1,00	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
1.1.5		Roboty montażowe - przewód spalinowo-powietrznego			
24 d.1.1. 5	KNR 4-01 0310-06	Przeczyszczenie przewodu kominowego dymowego	m		
		14,75	m	14,75	
				RAZEM	14,75
25 d.1.1. 5	KNR 4-01 0310-03	Przebiecie otworu do istn. szachtu kominowego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.1. 5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stalowego przewodu spalinowo-powietrznego koncentrycznego fi 80/125 - złączka do kotła - 1 szt. - trójnik 90° z rewizją 1 szt. - kolano 90° z podporą - 1 szt. - rura l=1000mm - 14 szt. - rura l=500mm - 1 szt. - rura l=250mm - 1 szt. - rozeta - 1 szt.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.1. 5	Kalkulacja własna	Koszt zwyżki z obsługą	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.6		Roboty sprawdzające dla instalacji gazowej			
28 d.1.1. 6		Odbiór kominiarski	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.1. 6	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2	lokal .		
		1,00	lokal .	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.7		Roboty pozostałe			
30 d.1.1. 7	KNR 4-01 0820-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m2		
		4,00	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
31 d.1.1. 7	KNR 4-01 0818-01	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z wykładziny PVC	m2		
		4,00	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
32 d.1.1. 7	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych na ścianach po zdemontowanych piecach	m2		
		16,00	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
33 d.1.1. 7	KNR-W 4-01 0310-04	Zamurowanie otworu po czopuchu przewodu dymowego włączonego do kanału dymowego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.1. 7	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		poz.32	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
35 d.1.1. 7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka wentylacyjna o wym. 240x120mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1.1. 7	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
		2,00	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.1.1. 7	kalkulacja własna	Opłata za składowanie odpadów budowlanych	m3		
		poz.36	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		Instalacja grzewcza			
38 d.1.2	KNR 7-28 0203-06 analogia	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych i stropach	otw.		
		10,00	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
39 d.1.2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m		
		36,00	m	36,00	
				RAZEM	36,00
40 d.1.2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 18x1,2 wraz z kształtkami	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
41 d.1.2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 22x1,2 wraz z kształtkami	m		
		11,00	m	11,00	
				RAZEM	11,00
42 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15mm otulinami gr. 20mm - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m		
		poz.39	m	36,00	
				RAZEM	36,00
43 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18mm otulinami gr. 20mm - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m		
		poz.40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
44 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22mm otulinami gr. 20mm - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m		
		poz.41	m	11,00	
				RAZEM	11,00
45 d.1.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór powrotny kątowy montowany przy grzejnikach DN15	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
46 d.1.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór kątowy termostatyczny montowany przy grzejnikach DN15	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
47 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna do grzejników stalowych płytowych (z poz. zero)	szt.		
		6,00	szt.	6,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
48 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna do grzejników stalowych płytowych (zredukowany zakres 16-28°C)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wym. 33/500/800/158	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wym. 33/500/1000/158	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wym. 33/500/1200/158	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 22/600/500/100	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy - drabinkowy o wym. 50/1390/157	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.2	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		poz.39 + poz.40 + poz.41	m	87,00	
				RAZEM	87,00
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
		7,00	urz.	7,00	
				RAZEM	7,00
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
		7,00	urz.	7,00	
				RAZEM	7,00
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		7,00	urząd.	7,00	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		1	a prób	1,00	
				RAZEM	7,00
				RAZEM	1,00
58 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
		0,10	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
59 d.1.2	kalkulacja własna	Opłata za składowanie odpadów budowlanych	m3		
		poz.58	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
1.3		Instalacja wodnokanalizacyjna			
1.3.1		Demontaże			
60 d.1.3. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
61 d.1.3. 1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągów kanalizacyjnych PCV-U o do śr. 110 mm	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.2		Instalacja wodociągowa			
62 d.1.3. 2	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa PERT/AL/PERT 20x2,0 wraz z kształtkami	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
63 d.1.3. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm - pianka PE	m		
		poz.62	m	6,00	
				RAZEM	6,00
64 d.1.3. 2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór kulowy DN20	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.62	m	6,00	
				RAZEM	6,00
67 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.66	m	6,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	6,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
68 d.1.3. 2	KNR 7-28 0209-01	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach - przyjęto 50%	m		
		poz.66 * 0,50	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3.3		Instalacja kanalizacyjna			
69 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rura tworzywowa PP-HT do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 32mm wraz z kształtkami	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1,00	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.69	m	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.71	m	2,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	2,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
73 d.1.3. 3	KNR 7-28 0209-02	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach - przyjęto 50%	m		
		poz.69 * 0,50	m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Instalacja elektryczna			
1.4.1		Kable elektroenergetyczne - WLZ			
74 d.1.4. 1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel e.-en. 1kV typu YKYżo 5x60 mm ² - zasilanie tablicy mieszkaniowej	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
75 d.1.4. 1	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Końcówki do kabli elektroenergetycznych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4.2		Rozdzielnica			
76 d.1.4. 2	KNNR 5 0404-02	Tablica mieszkaniowa 400/230V - TM - Rozdzielnica wnąkowa p/t 1x22modułowa 508x235x72 z drzwiami przezroczystymi z listwami N i PEII klasy ochronności, IP40: - Modułowy rozłącznik izolacyjny 3P 63A - 1szt. - Wyłącznik różnicowy jednofazowy 25A/30mA - 2szt. - Wyłącznik nadprądowy 6kA 1- bieg. B10 - 5szt. - Wyłącznik nadprądowy 6kA 1- bieg. B16 - 6szt. - Wyłącznik nadprądowy 6kA 1- bieg. B20 - 1szt.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.3		Osprzęt elektroinstalacyjny			
77 d.1.4. 3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
78 d.1.4. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki odgałęźne podtynkowe, końcowa o śr. 60 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
79 d.1.4. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., podwójne, z uziemieniem, szczelne IP44 16A:250V p/t, z przysłonami styków	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4.4		Prewody elektroenergetyczne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.4. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x2,5 mm ² 750 V	m		
		20,00 + 20,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
81 d.1.4. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x4,0 mm ² 750 V	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.4.5		Pomiary			
82 d.1.4. 5	Kalkulacja własna	Pomiary instalacji elektrycznej (w tym sprządzenie protokołów), uruchomienia oraz inne elementy drobne nieuwjęte, a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót m.in. przebijanie otworów, łączenie przewodów, uchwyty, oznaczniki	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.6		Inne			
83 d.1.4. 6	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów i kabli	m		
		20,00 + 20,00 + 20,00 + 20,00	m	80,00	
				RAZEM	80,00
84 d.1.4. 6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,03	m ³	0,03	
				RAZEM	0,03
85 d.1.4. 6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20,00 + 20,00 + 20,00 + 20,00	m	80,00	
				RAZEM	80,00
86 d.1.4. 6	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż kompletnego przepływowego pogrzewacza wody użytkowej o mocy 4kW	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.1.4. 6	Kalkulacja własna	Elementy nieuwjęte, a niezbędne do prawidłowego i kompletnego wykonania instalacji m. in. rurki, puszk, przebicia, łączenie przewodów	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		LOKAL MIESZKALNY NR 3			
2.1		Instalacja gazowa			
2.1.1		Roboty demontażowe			
88 d.2.1. 1	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	Demontaż kominka	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.2.1. 1	KNR 7-11 0611-02	Demontaż kotła	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.2.1. 1	KNR 4-07 0328-10	Demontaż grzejników dwupłytowych z blachy stalowej	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.1. 1	KNP 06 0404 -01.03	Demontaż termy gazowej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.2.1. 1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.2.1. 1	KNP 06 0321 -01.01	Demontaż przewodów z rur stalowych o śr. 15 mm łączonych na gwint	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
94 d.2.1. 1	KNP 06 0321 -03.01	Demontaż przewodów z rur stalowych o śr. 25 mm łączonych na gwint	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
2.1.2		Roboty montażowe - tuleje stalowe			
95 d.2.1. 2	KNKRB 2 0101-09 analogia	Wykonanie otworu w ścianie murowanej przy pomocy wiertnicy	otw.		
		3,00	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
96 d.2.1. 2	Kalkulacja własna	Materiał na tuleje stalowe - ochronne Rura stalowa czarna (tuleja ochronna) DN40 - 0,50 m	przej ście		
		2,00	przej ście	2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.2.1. 2	Kalkulacja własna	Materiał na tuleje stalowe - ochronne Rura stalowa czarna (tuleja ochronna) DN25 - 0,50 m	przej ście		
		1,00	przej ście	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.2.1. 2	KNR 4-01 0322-03 analogia	Montaż tulei stalowych w ścianach z cegieł o śr. do 108 mm	przej ście		
		poz.96 + poz.97	przej ście	3,00	
				RAZEM	3,00
99 d.2.1. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.98	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
100 d.2.1. 2	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.98	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
101 d.2.1. 2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.98	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
2.1.3		Roboty montażowe - orurowanie			
102 d.2.1. 3	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	m	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.2.1. 3	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi miedziane do gazu o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 28 mm + kształtki miedziane zaciskowe o śr. zewn. 28 mm	m		
		11,00	m	11,00	
				RAZEM	11,00
104 d.2.1. 3	KNR INSTAL 0408-03 analogia	Rurociągi miedziane do gazu o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm + kształtki miedziane zaciskowe o śr. zewn. 18 mm	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
2.1.4		Roboty montażowe - zawory, armatura, urządzenia			
105 d.2.1. 4	KNR 2-15 0306-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kuchni gazowej o mocy 9kW	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.2.1. 4	KNR 2-15 0311-03 analogia	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym z demontażu	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2.1. 4	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.2.1. 4	KNR 2-15 0306-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła gazowego o mocy 26,0 kW	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.2.1. 4	KNR 0-35 0223-05 analogia	Kotły grzewcze gazowe kondensacyjny dwufunkcyjne wiszące o mocy 26,0 kW - parametry kotła podano w specyfikacji	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.2.1. 4	KNR 7-08 0205-02	Regulator pokojowy, radiowy wraz z czujnikiem temperatury zewnętrznej	ukł.		
		1,00	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.2.1. 4	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach. Uchwyt do podłączenia gazomierza - rozstaw króćców 130mm.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.2.1. 4	KNR 4-02 0309-02 analogia	Montaż gazomierza G4 R-130	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.5		Roboty montażowe - przewód spalinowo-powietrznego			
113 d.2.1. 5	KNR 4-01 0310-06	Przeczyszczenie przewodu kominowego dymowego	m		
		16,75	m	16,75	
				RAZEM	16,75
114 d.2.1. 5	KNR 4-01 0310-03	Przebicie otworu do istn. szachtu kominowego	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.2.1. 5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stalowego przewodu spalinowo-powietrznego koncentrycznego fi 80/125 - złączka do kotła - 1 szt. - trójnik 90° z rewizją 1 szt. - kolano 90° z podporą - 1 szt. - rura l=1000mm - 16 szt. - rura l=500mm - 1 szt. - rura l=250mm - 1 szt. - rozeta - 1 szt.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.2.1. 5	Kalkulacja własna	Koszt wyższości z obsługą	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.6		Roboty sprawdzające dla instalacji gazowej			
117 d.2.1. 6		Odbiór kominiarski	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.2.1. 6	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2	lokal .		
		1,00	lokal .	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.7		Roboty pozostałe			
119 d.2.1. 7	KNR 4-01 0820-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m2		
		4,00	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
120 d.2.1. 7	KNR 4-01 0818-01	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z wykładziny PVC	m2		
		4,00	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
121 d.2.1. 7	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych na ścianach po zdemontowanych piecach	m2		
		16,00	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
122 d.2.1. 7	KNR-W 4-01 0310-04	Zamurowanie otworu po czopuchu przewodu dymowego włączonego do kanału dymowego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.2.1. 7	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		poz.121	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
124 d.2.1. 7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka wentylacyjna o wym. 240x120mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.2.1. 7	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
		2,00	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.2.1. 7	kalkulacja własna	Opłata za składowanie odpadów budowlanych	m3		
		poz.125	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2		Instalacja grzewcza			
127 d.2.2	KNR 7-28 0203-06 analogia	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych i stropach	otw.		
		10,00	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
128 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
129 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 18x1,2 wraz z kształtkami	m		
		44,00	m	44,00	
				RAZEM	44,00
130 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 22x1,2 wraz z kształtkami	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
131 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15mm otulinami gr. 20mm - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m		
		poz.128	m	40,00	
				RAZEM	40,00
132 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18mm otulinami gr. 20mm - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m		
		poz.129	m	44,00	
				RAZEM	44,00
133 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22mm otulinami gr. 20mm - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m		
		poz.130	m	4,00	
				RAZEM	4,00
134 d.2.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór powrotny kątowy montowany przy grzejnikach DN15	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
135 d.2.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór kątowy termostatyczny montowany przy grzejnikach DN15	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
136 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna do grzejników stalowych płytowych (z poz. zero)	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
137 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna do grzejników stalowych płytowych (zredukowany zakres 16-28°C)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wym. 33/500/800/158	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wym. 33/500/1000/158	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wym. 33/900/1000/158	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 22/500/500/100	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy - drabinkowy o wym. 50/1790/157	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.2.2	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		poz.128 + poz.129 + poz.130	m	88,00	
				RAZEM	88,00
144 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
		7,00	urz.	7,00	
				RAZEM	7,00
145 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
		7,00	urz.	7,00	
				RAZEM	7,00
146 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		7,00	urząd.	7,00	
		Obmiar dodatkowy:	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	7,00
				RAZEM	1,00
147 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
		0,10	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
148 d.2.2	kalkulacja własna	Opłata za składowanie odpadów budowlanych	m3		
		poz.147	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
2.3		Instalacja wodnokanalizacyjna			
2.3.1		Demontaże			
149 d.2.3. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
150 d.2.3. 1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągów kanalizacyjnych PCV-U o do śr. 110 mm	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.2		Instalacja wodociągowa			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.2.3. 2	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa PERT/AL/PERT 20x2,0 wraz z kształtkami	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
152 d.2.3. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm - pianka PE	m		
		poz.151	m	6,00	
				RAZEM	6,00
153 d.2.3. 2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór kulowy DN20	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
154 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.151	m	6,00	
				RAZEM	6,00
156 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.155	m	6,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	6,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
157 d.2.3. 2	KNR 7-28 0209-01	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach - przyjęto 50%	m		
		poz.155 * 0,50	m	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3.3		Instalacja kanalizacyjna			
158 d.2.3. 3	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rura tworzywowa PP-HT do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 32mm wraz z kształtkami	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.2.3. 3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1,00	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.2.3. 3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.158	m	2,00	
				RAZEM	2,00
161 d.2.3. 3	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.160	m	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	2,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
162 d.2.3. 3	KNR 7-28 0209-02	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach - przyjęto 50%	m		
		poz.158 * 0,50	m	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Instalacja elektryczna			
2.4.1		Kable elektroenergetyczne - WLZ			
163 d.2.4. 1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel e.-en. 1kV typu YKYżo 5x60 mm2 - zasilanie tablicy mieszkaniowej	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
164 d.2.4. 1	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Końcówki do kabli elektroenergetycznych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.4.2		Rozdzielnica			
165 d.2.4. 2	KNNR 5 0404-02	Tablica mieszkaniowa 400/230V - TM - Rozdzielnica wnekowa p/t 1x22modułowa 508x235x72 z drzwiami przeźroczystymi z listwami N i PEII klasy ochronności, IP40: - Modułowy rozłącznik izolacyjny 3P 63A - 1szt. - Wyłącznik różnicowy jednofazowy 25A/30mA - 2szt. - Wyłącznik nadprądowy 6kA 1- bieg. B10 - 5szt. - Wyłącznik nadprądowy 6kA 1- bieg. B16 - 6szt. - Wyłącznik nadprądowy 6kA 1- bieg. B20 - 1szt.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.3		Osprzęt elektroinstalacyjny			
166 d.2.4. 3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
167 d.2.4. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki odgałęźne podtynkowe, końcowa o śr. 60 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
168 d.2.4. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., podwójne, z uziemieniem, szczelne IP44 16A:250V p/t, z przysłonami styków	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4.4		Prewody elektroenergetyczne			
169 d.2.4. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x2,5 mm2 750 V	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
170 d.2.4. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x4,0 mm2 750 V	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2.4.5		Pomiary			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.2.4. 5	Kalkulacja własna	Pomiary instalacji elektrycznej (w tym sprządzenie protokołów), uruchomienia oraz inne elementy drobne nieujęte, a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót m.in. przebijanie otworów, łączenie przewodów, uchwyty, oznaczniki	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.6		Inne			
172 d.2.4. 6	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów i kabli	m		
		20,00 + 20,00 + 20,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
173 d.2.4. 6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,03	m3	0,03	
				RAZEM	0,03
174 d.2.4. 6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20,00 + 20,00 + 20,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
175 d.2.4. 6	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż kompletnego przepływowego grzewacza wody użytkowej o mocy 4kW	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.2.4. 6	Kalkulacja własna	Elementy nieujęte, a niezbędne do prawidłowego i kompletnego wykonania instalacji m. in. rurki, puszki, przebicia, łączenie przewodów	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Inne			
177 d.2.5	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa przewodu powietrzno-spalinowego płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - przyjęto 0,6x0,6 m, płyta gipsowa ognioodporna gr.12,5mm (pokój III)	m2		
		(0,60 * 0,60) * 1,50	m2	0,54	
				RAZEM	0,54
178 d.2.5	TZKNBK XII 0418-104	Ostrożny demontaż boazerii drewnianych płytowych lub z listewek z przeznaczonych do ponownego wbudowania o powierzchni do 5.0 m2 (przedpokój-sufit)	m2		
		4,50	m2	4,50	
				RAZEM	4,50
3		LOKAL MIESZKALNY NR 11			
3.1		Instalacja gazowa			
3.1.1		Roboty demontażowe			
179 d.3.1. 1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.3.1. 1	KNP 06 0321 -01.01	Demontaż przewodów z rur stalowych o śr. 15 mm łączonych na gwint	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
181 d.3.1. 1	KNP 06 0321 -03.01	Demontaż przewodów z rur stalowych o śr. 25 mm łączonych na gwint	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.2		Roboty montażowe - tuleje stalowe			
182 d.3.1. 2	KNKRB 2 0101-09 analogia	Wykonanie otworu w ścianie murowanej przy pomocy wiertnicy	otw.		
		3,00	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
183 d.3.1. 2	Kalkulacja własna	Materiał na tuleje stalowe - ochronne Rura stalowa czarna (tuleja ochronna) DN40 - 0,50 m	przej ście		
		2,00	przej ście	2,00	
				RAZEM	2,00
184 d.3.1. 2	Kalkulacja własna	Materiał na tuleje stalowe - ochronne Rura stalowa czarna (tuleja ochronna) DN25 - 0,50 m	przej ście		
		1,00	przej ście	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.3.1. 2	KNR 4-01 0322-03 analogia	Montaż tulei stalowych w ścianach z cegieł o śr. do 108 mm	przej ście		
		poz.183 + poz.184	przej ście	3,00	
				RAZEM	3,00
186 d.3.1. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.185	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
187 d.3.1. 2	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.185	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
188 d.3.1. 2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.185	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
3.1.3		Roboty montażowe - orurowanie			
189 d.3.1. 3	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,00	m	1,00	
				RAZEM	1,00
190 d.3.1. 3	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi miedziane do gazu o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 28 mm + kształtki miedziane zaciskowe o śr. zewn. 28 mm	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
191 d.3.1. 3	KNR INSTAL 0408-03 analogia	Rurociągi miedziane do gazu o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm + kształtki miedziane zaciskowe o śr. zewn. 18 mm	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
3.1.4		Roboty montażowe - zawory, armatura, urządzenia			
192 d.3.1. 4	KNR 2-15 0306-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kuchni gazowej o mocy 9kW	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.3.1. 4	KNR 2-15 0306-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła gazowego o mocy 24,0 kW	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
194 d.3.1. 4	KNR 0-35 0223-05 analogia	Kotły grzewcze gazowe kondensacyjne dwufunkcyjne wiszące o mocy 24,0 kW - parametry kotła podano w specyfikacji	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
195 d.3.1. 4	KNR 7-08 0205-02	Regulator pokojowy, radiowy wraz z czujnikiem temperatury zewnętrznej	ukł.		
		1,00	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.3.1. 4	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach. Uchwyt do podłączenia gazomierza - rozstaw króćców 130mm.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.3.1. 4	KNR 4-02 0309-02 analogia	Montaż gazomierza G4 R-130	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.5		Roboty montażowe - przewód spalinowo-powietrznego			
198 d.3.1. 5	KNR 4-01 0310-06	Przeczyszczenie przewodu kominowego wentylacyjnego	m		
		6,75	m	6,75	
				RAZEM	6,75
199 d.3.1. 5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stalowego przewodu spalinowo-powietrznego koncentrycznego fi 80/125 - złączka do kotła - 1 szt. - trójnik 90° z rewizją 1 szt. - kolano 90° z podporą - 1 szt. - rura l=1000mm - 6 szt. - rura l=500mm - 1 szt. - rura l=250mm - 1 szt. - rozeta - 1 szt.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.3.1. 5	Kalkulacja własna	Koszt wyższki z obsługą	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.6		Roboty sprawdzające dla instalacji gazowej			
201 d.3.1. 6		Odbiór kominiarski	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.3.1. 6	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2	lokal .		
		1,00	lokal .	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.7		Roboty pozostałe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.3.1. 7	KNR 4-01 0310-05	Sprawdzenie istn. szachtu kominowego	m		
		6,75	m	6,75	
				RAZEM	6,75
204 d.3.1. 7	KNR 4-01 0310-06	Przeczyszczenie przewodu kominowego	m		
		6,75	m	6,75	
				RAZEM	6,75
205 d.3.1. 7	KNR 4-01 0310-03	Przebiecie otworu do istn. szachtu kominowego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.3.1. 7	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
		0,10	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
207 d.3.1. 7	kalkulacja własna	Opłata za składowanie odpadów budowlanych	m3		
		poz.206	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
3.2		Instalacja grzewcza			
208 d.3.2	KNR 7-28 0203-06 analogia	Przebiecie wraz z замуrowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych i stropach	otw.		
		12,00	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
209 d.3.2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m		
		32,00	m	32,00	
				RAZEM	32,00
210 d.3.2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 18x1,2 wraz z kształtkami	m		
		33,00	m	33,00	
				RAZEM	33,00
211 d.3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15mm otulinami gr. 20mm - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m		
		poz.209	m	32,00	
				RAZEM	32,00
212 d.3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18mm otulinami gr. 20mm - wełna mineralna w płaszczu z folii aluminiowej	m		
		poz.210	m	33,00	
				RAZEM	33,00
213 d.3.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór powrotny kątowy montowany przy grzejnikach DN15	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
214 d.3.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór kątowy termostatyczny montowany przy grzejnikach DN15	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
215 d.3.2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna do grzejników stalowych płytowych (z poz. zero)	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
216 d.3.2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna do grzejników stalowych płytowych (zredukowany zakres 16-28°C)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
217 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 22/500/800/100	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
218 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 22/500/1000/100	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
219 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 22/500/400/100	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
220 d.3.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy - drabinkowy o wym. 50/1790/157	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
221 d.3.2	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		poz.209 + poz.210	m	65,00	
				RAZEM	65,00
222 d.3.2	KNR-W 2-15 0436-01	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
		6,00	urz.	6,00	
				RAZEM	6,00
223 d.3.2	KNR-W 2-15 0436-01	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
		6,00	urz.	6,00	
				RAZEM	6,00
224 d.3.2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		6,00	urząd.	6,00	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		1	a prób	1,00	
			a		
				RAZEM	6,00
				RAZEM	1,00
225 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
		0,10	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
226 d.3.2	kalkulacja własna	Opłata za składowanie odpadów budowlanych	m3		
		poz.225	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
3.3		Instalacja wodnokanalizacyjna			
3.3.1		Demontaże			
227 d.3.3. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
228 d.3.3. 1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągów kanalizacyjnych PCV-U o do śr. 110 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
3.3.2		Instalacja wodociągowa			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.3.3. 2	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa PERT/AL/PERT 20x2,0 wraz z kształtkami	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
230 d.3.3. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm - pianka PE	m		
		poz.229	m	20,00	
				RAZEM	20,00
231 d.3.3. 2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór kulowy DN20	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
232 d.3.3. 2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór kątowy 1/2" - 3/4"	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
233 d.3.3. 2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór kątowy 1/2" - 3/8"	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
234 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
235 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.229	m	20,00	
				RAZEM	20,00
236 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.235	m	20,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	20,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
237 d.3.3. 2	KNR 7-28 0209-01	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach - przyjęto 50%	m		
		poz.235 * 0,50	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.3.3		Instalacja kanalizacyjna			
238 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0207-03	Rura tworzywowa PP-HT do kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm wraz z kształtkami	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
239 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0207-01	Rura tworzywowa PP-HT do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 50mm wraz z kształtkami	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rura tworzywowa PP-HT do kanalizacji wewnętrznej o średnicy 32mm wraz z kształtkami	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
241 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1,00	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
242 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3,00	podej.	3,00	
				RAZEM	3,00
243 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1,00	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
244 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.240	m	2,00	
				RAZEM	2,00
245 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.244	m	2,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	2,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
246 d.3.3. 3	KNR 7-28 0209-02	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach - przyjęto 50%	m		
		poz.240 * 0,50	m	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		Instalacja elektryczna			
3.4.1		Kable elektroenergetyczne - WLZ			
247 d.3.4. 1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel e.-en. 1kV typu YKYżo 5x60 mm ² - zasilanie tablicy mieszkaniowej	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
248 d.3.4. 1	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Końcówki do kabli elektroenergetycznych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.4.2		Rozdzielnica			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.3.4. 2	KNNR 5 0404-02	Tablica mieszkaniowa 400/230V - TM - Rozdzielnica wnekowa p/t 1x22modułowa 508x235x72 z drzwiami przezroczystymi z listwami N i PEII klasy ochronności, IP40: - Modułowy rozłącznik izolacyjny 3P 63A - 1szt. - Wyłącznik różnicowy trójfazowy 40A/30mA - 1szt. - Wyłącznik różnicowy jednofazowy 25A/30mA - 1szt. - Wyłącznik nadprądowy 6kA 3- bieg. B16 - 1szt. - Wyłącznik nadprądowy 6kA 1- bieg. B10 - 5szt. - Wyłącznik nadprądowy 6kA 1- bieg. B16 - 5szt. - Wyłącznik nadprądowy 6kA 1- bieg. B20 - 1szt.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.3		Osprzęt elektroinstalacyjny			
250 d.3.4. 3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
251 d.3.4. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki odgałęźne podtynkowe, końcowa o śr. 60 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
252 d.3.4. 3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm z listwą zaciskową 5x2,5 do podłączenia kuchenki elektrycznej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
253 d.3.4. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., podwójne, z uziemieniem, szczelne IP44 16A:250V p/t, z przysłonami styków	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4.4		Prewody elektroenergetyczne			
254 d.3.4. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x2,5 mm ² 750 V	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
255 d.3.4. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x4,0 mm ² 750 V	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
256 d.3.4. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód e.-en. typu YDYżo 5x2,5 mm ² 750 V	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.4.5		Pomiary			
257 d.3.4. 5	Kalkulacja własna	Pomiary instalacji elektrycznej (w tym sprządzenie protokołów), uruchomienia oraz inne elementy drobne nieuwzględnione, a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót m.in. przebijanie otworów, łączenie przewodów, uchwyty, oznaczniki	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.6		Inne			
258 d.3.4. 6	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów i kabli	m		
		20,00 + 20,00 + 20,00 + 20,00	m	80,00	
				RAZEM	80,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.3.4. 6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,04	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
260 d.3.4. 6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20,00 + 20,00 + 20,00 + 20,00	m	80,00	
				RAZEM	80,00
261 d.3.4. 6	KNNR 5 0406-06	Dostawa i montaż kompletnej kuchenki elektrycznej 4-palnikowej z piekarnikiem o mocy 6,8kW	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
262 d.3.4. 6	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż kompletnego przepływowego pogrzewacza wody użytkowej o mocy 4kW	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
263 d.3.4. 6	Kalkulacja własna	Elementy nieuwjęte, a niezbędne do prawidłowego i kompletnego wykonania instalacji m. in. rurki, puszki, przebicia, łączenie przewodów	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00