
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji c.o. gazowego, c.w.u. wraz z podłączeniem kuchenki gazowej i dwufunkcyjnego kotła gazowego w lokalu mieszkalnym nr 4 i 8 przy ul. Traugutta 15 oraz w lokalu mieszkalnym 9 i 10 przy ul. Traugutta 17 w Gliwicach

ADRES INWESTYCJI: ul. Traugutta 15-17
44-100 Gliwice

NAZWA INWESTORA: ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TBS SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA: 44-100 GLIWICE, UL. WARSZAWSKA 35B

BRANŻE: INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Alicja Modliszewska - kosztorysant

DATA OPRACOWANIA: 09.2022

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Traugutta 15/4	1	89
1.1	45333000-0	Instalacja gazu	1	42
1.2	45331100-7	Instalacja c.o.	43	78
1.3	45332000-3	Instalacja wod-kan	79	89
2		Traugutta 15/8	90	165
2.1	45333000-0	Instalacja gazu	90	123
2.2	45331100-7	Instalacja c.o.	124	154
2.3	45332000-3	Instalacja wod-kan	155	165
3		Traugutta 17/9	166	246
3.1	45333000-0	Instalacja gazu	166	198
3.2	45331100-7	Instalacja c.o.	199	232
3.3	45332000-3	Instalacja wod-kan	233	246
4		Traugutta 17/10	247	330
4.1	45333000-0	Instalacja gazu	247	280
4.2	45331100-7	Instalacja c.o.	281	318
4.3	45332000-3	Instalacja wod-kan	319	330

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Traugutta 15/4			
1.1	45333000-0		Instalacja gazu			
1 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Nadzór PSG RG Gliwice	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0312-01	ST_IS-02	Demontaż istniejącej instalacji gazu DN15/20	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
3 d.1.1	KNR 9-29 0108-04	ST_IS-02	Demontaż istniejącego sufitu podwieszanego z paneli PVC w pomieszczeniu przedpokoju w celu demontażu starej i montażu nowej instalacji gazu	m2		
			7,8	m2	7,800	
					RAZEM	7,800
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0414-01 analogia	ST_IS-02	Demontaż i odtworzenie istniejącego sufitu podwieszanego z paneli PVC w pomieszczeniu przedpokoju w celu demontażu starej i montażu nowej instalacji gazu	m2		
			7,8	m2	7,800	
					RAZEM	7,800
5 d.1.1	KNR AT-02 2063-03	ST_IS-02	Wykonanie otworów pod rewizje w suficie podwieszanym	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
6 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Wykonanie wentylowanej rewizji w suficie podwieszanym (na łączeniach i załamaniach trasy) umożliwiającej przeglądy instalacji gazu detektorem	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
7 d.1.1	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4. analogia	ST_IS-02	Demontaż istniejącego sufitu podwieszanego rastrowego w pomieszczeniu łazienki w celu demontażu starej i montażu nowej instalacji gazu	m2		
			1,7	m2	1,700	
					RAZEM	1,700
8 d.1.1	KNNR 7 0702-02 analogia	ST_IS-02	Odtworzenie istniejącego sufitu podwieszanego rastrowego w pomieszczeniu łazienki w celu demontażu starej i montażu nowej instalacji gazu	m2		
			1,7	m2	1,700	
					RAZEM	1,700
9 d.1.1	KNNR 5 0503-01	ST_IS-02	Osadzenie w odtwarzanym suficie podwieszanym przedpokoju istniejących opraw oświetleniowych wraz z wykonaniem otworów	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0317-06	ST_IS-02	Demontaż istniejącego gazowego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR AT-99 0502-04	ST_IS-02	Demontaż istniejącego przewodu spalinowego	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0303-01	ST_IS-02	Zamurowanie ubytków w ścianach po zdemontowanej instalacji gazu	m2		
			0,1	m2	0,100	
					RAZEM	0,100

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0310-04	ST_IS-02	Zamurowanie otworu po zdemontowanym czopuchu gazowego podgrzewacza c.w.u	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0706-01	ST_IS-02	Wykonanie tynków po zamurowanych przebiciach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,1 + 0,05	m2	0,150	
					RAZEM	0,150
16 d.1.1	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS-02	Odtworzenie powierzchni wykończonej kafelkami	m2		
			0,15	m2	0,150	
					RAZEM	0,150
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0303-03	ST_IS-02	Rura stalowa czarna bez szwu łączona przez spawanie gazowe DN25 wg PN-80/H-74219 wraz z kształtkami	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
18 d.1.1	KNR-W 2-02 1517-01	ST_IS-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - wraz z czyszczeniem i gruntowaniem	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.1.1	KNR INSTAL 0408-03	ST_IS-02	Rura miedziana twarda Cu-fi18 łączona przez zaprasowywanie	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
20 d.1.1	KNR INSTAL 0408-04	ST_IS-02	Rura miedziana twarda Cu-fi22 łączona przez zaprasowywanie	m		
			3,5	m	3,500	
					RAZEM	3,500
21 d.1.1	KNR INSTAL 0408-05	ST_IS-02	Rura miedziana twarda Cu-fi28 łączona przez zaprasowywanie	m		
			4,0	m	4,000	
					RAZEM	4,000
22 d.1.1	KNR INSTAL 0406-05 analogia	ST_IS-02	Przejście Cu-fi28/Dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNR INSTAL 0406-04 analogia	ST_IS-02	Przejście Cu-fi22/Dn20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNR INSTAL 0406-03 analogia	ST_IS-02	Przejście Cu-fi18/Dn15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
			0,35 * 1 + 0,47 * 1	m	0,820	
					RAZEM	0,820

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Tuleja stalowa ochronna DN25	m		
			0,2 * 1	m	0,200	
					RAZEM	0,200
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS-02	Zawór kulowy DN20 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0312-01	ST_IS-02	Zawór kulowy DN15 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Przewód giętki do podłączenia kucharek	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS-02	Filtr gazu Dn20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0315-01	ST_IS-02	Dwufunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, wraz ze stelażem spełniający następujące wymagania: - sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń - od 90%, -klasa efektywności energetycznej dla c.o. - "A", -klasa efektywności energetycznej dla c.w.u. - "A", -nominalna moc kotła w przedziale 23-25kW, - minimalna moc cieplna kotła - nie mniej więcej niż 6kW - wydatek ciepłej wody dla dT30stC - 11-14 l/min, - klasa ochrony IP4D, - gabaryty urządzenia - max. 815/400/365 - poziom mocy akustycznej Lwa - max. 54 Db - emisja NOx - klasa NOX - 5.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1.1	KNR AT-99 0502-04	ST_IS-02	System spalinowo-powietrzny zgodny z zaleceniami producenta kotła Ø125/80, l=1,0m h=17,0m	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
33 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Programator pokojowy wraz z okablowaniem, sterujący pracą kotła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Wykonanie zasilania elektrycznego pod projektowany kocioł gazowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1.1	KNNR 5 1207-01	ST_IS-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
36 d.1.1	KNNR 5 1208-01	ST_IS-02	Zaprawianie bruzd	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Odbiór kominiarski przewodu spalinowo-powietrznego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Przeczyszczenie i udrożnienie w razie potrzeby murowanego przewodu w którym będzie prowadzony przewód spalinowo-powietrzny kotła gazowego h=17m	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1.1	KNR 7-28 0203-06 analogia	ST_IS-02	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych i spalinowych w ścianach murowanych	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0307-01	ST_IS-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		
			1	lokal	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
42 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
1.2	45331100-7		Instalacja c.o.			
43 d.1.2	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	ST_IS-03	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe 10kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.2	KNR-W 4-02 0506-05 analogia	ST_IS-03	Demontaż istniejącej instalacji c.o. z rur stalowych Dn50-20	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
45 d.1.2	KNR-W 4-02 0520-05 analogia	ST_IS-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
46 d.1.2	KNR-W 4-02 0512-01	ST_IS-03	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
47 d.1.2	KNR AT-99 0502-04	ST_IS-03	Demontaż wkładu dymowego	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
48 d.1.2	KNR-W 4-01 0310-04	ST_IS-03	Zamurowanie otworu po zdemontowanym czopuchu paleniska na paliwo stałe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.2	KNR-W 4-01 0706-01	ST_IS-03	Wykonanie tynków po замуrowanych przebiciach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1.2	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			2,05	m2	2,050	
					RAZEM	2,050
51 d.1.2	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4. analogia	ST_IS-03	Demontaż sufitu podwieszanego rastrowego w pomieszczeniu łazienki w celu wykonania instalacji c.o.	m2		
			5,5	m2	5,500	
					RAZEM	5,500
52 d.1.2	KNNR 7 0702-02 analogia	ST_IS-03	Ponowny montaż sufitu podwieszanego	m2		
			5,5	m2	5,500	
					RAZEM	5,500
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 11/600/400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/400/1600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/900/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-09	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 33/400/800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-03	ST_IS-03	Grzejnik łazienkowy - drabinkowy 1760/750	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m		
			58	m	58,00	
					RAZEM	58,00
59 d.1.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 18x1,2 wraz z kształtkami	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
60 d.1.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 22x1,5 wraz z kształtkami	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
61 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-02	ST_IS-03	Filtr wody DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-02	ST_IS-03	Zawór kulowy DN20	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.2	KNR 2-15 0415-01	ST_IS- 03	Zawór kątowy dla grzejników zintegrowanych dolnozasilanych DN15	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
64 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	ST_IS- 03	Głowica(16-28°C), biała na zaworach przy grzejnikach płytowych zintegrowanych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
65 d.1.2	KNR 2-15 0415-01	ST_IS- 03	Zawór powrotny kątowy montowany przy grzejnikach łazienkowych DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.1.2	KNR 2-15 0415-01	ST_IS- 03	Zawór kątowy termostatyczny montowany przy grzejnikach łazienkowych DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	ST_IS- 03	Głowica(16-28°C), biała na zaworach przy grzejnikach łazienkowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	ST_IS- 03	Odpowietrznik prosty wraz z zaworem odcinającym	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
69 d.1.2	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS- 03	Odtworzenie powierzchni wykończonej kafelkami	m2		
			0,5	m2	0,500	
					RAZEM	0,500
70 d.1.2	KNR-W 4-01 0711-01	ST_IS- 03	Odtworzenie powierzchni w razie ich uszkodzenia	m2		
			0,2	m2	0,200	
					RAZEM	0,200
71 d.1.2	KNR 2-02 1505-07	ST_IS- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,2	m2	0,200	
					RAZEM	0,200
72 d.1.2	KNR 7-28 0203-06 analogia	ST_IS- 03	Przebicie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
73 d.1.2	KNR 4-07 0310-01	ST_IS- 03	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
			81	m	81,000	
					RAZEM	81,000
74 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS- 03	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			6	urz.	6,000	
					RAZEM	6,000
75 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS- 03	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			6	urz.	6,000	
					RAZEM	6,000
76 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-01	ST_IS- 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			6	urząd.	6,000	
			Obmiar dodatkowy:	próba		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	próba	1,000	
					RAZEM	6,000
					RAZEM	1,000
77 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS-03	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
78 d.1.2	analiza indywidualna	ST_IS-03	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
1.3	45332000-3		Instalacja wod-kan			
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS-04	Rura PP PN16 20 x 2,8 wraz z kształtkami	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
80 d.1.3	KNR 0-34 0101-01	ST_IS-04	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
81 d.1.3	KNR 0-34 0101-14	ST_IS-04	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.25mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS-04	Zawór odcinający montowany przy kotle DN15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS-04	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej o długości 50cm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
84 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-02	ST_IS-04	Rura PP-R Dz25 - odprowadzenie skroplin z pieca kondensacyjnego	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
85 d.1.3	KNR-W 4-02 0211-04	ST_IS-04	Włączenie się do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w rejonie kuchni bądź łazienki projektowaną instalacją odprowadzającą skropliny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.1.3	KNR-W 4-02 0118-03 analogia	ST_IS-04	Przepięcie instalacji ciepłej po zdemontowaniu istniejącego gazowego podgrzewacza c.w.u. i zabudowie projektowanego kotła gazowego dwufunkcyjnego.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
87 d.1.3	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS-04	Odtworzenie powierzchni wykończonej kafelkami	m2		
			0,2	m2	0,200	
					RAZEM	0,200
88 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-01	ST_IS-04	Płukanie instalacji wod-kan w budynkach mieszkalnych	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
89 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-01	ST_IS-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6,5 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	6,500	
			1	prób	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	6,500
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
2			Traugutta 15/8			
2.1	45333000-0		Instalacja gazu			
90 d.2.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Nadzór PSG RG Gliwice	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.2.1	KNR-W 4-02 0312-01	ST_IS-02	Demontaż istniejącej instalacji gazu DN15/20	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
92 d.2.1	KNR-W 4-02 0317-06	ST_IS-02	Demontaż istniejącego gazowego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.2.1	KNR AT-99 0502-04	ST_IS-02	Demontaż istniejącego przewodu spalinowego	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
94 d.2.1	KNR-W 4-01 0310-04	ST_IS-02	Zamurowanie otworu po zdemontowanym czopuchu gazowego podgrzewacza c.w.u	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.2.1	KNR-W 4-01 0303-01	ST_IS-02	Zamurowanie ubytków w ścianach po zdemontowanej instalacji gazu	m2		
			0,1	m2	0,100	
					RAZEM	0,100
96 d.2.1	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,15	m2	0,150	
					RAZEM	0,150
97 d.2.1	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS-02	Odtworzenie powierzchni wykończonej kafelkami	m2		
			0,15	m2	0,150	
					RAZEM	0,150
98 d.2.1	KNR-W 2-15 0303-03	ST_IS-02	Rura stalowa czarna bez szwu łączona przez spawanie gazowe DN25 wg PN-80/H-74219 wraz z kształtkami	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
99 d.2.1	KNR-W 2-02 1517-01	ST_IS-02	Dwukrot. malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - wraz z czyszczeniem i gruntowaniem	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
100 d.2.1	KNR INSTAL 0408-03	ST_IS-02	Rura miedziana twarda Cu-fi18 łączona przez zaprasowywanie	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
101 d.2.1	KNR INSTAL 0408-04	ST_IS-02	Rura miedziana twarda Cu-fi22 łączona przez zaprasowywanie	m		
			3,5	m	3,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,500
102 d.2.1	KNR INSTAL 0408-05	ST_IS- 02	Rura miedziana twarda Cu-fi28 łączona przez zaprasowywanie	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
103 d.2.1	KNR INSTAL 0406-05 analogia	ST_IS- 02	Przejście Cu-fi28/Dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.2.1	KNR INSTAL 0406-04 analogia	ST_IS- 02	Przejście Cu-fi22/Dn20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.2.1	KNR INSTAL 0406-03 analogia	ST_IS- 02	Przejście Cu-fi18/Dn15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.2.1	analiza indywidualna	ST_IS- 02	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
			0,35 * 1 + 0,47 * 1	m	0,820	
					RAZEM	0,820
107 d.2.1	analiza indywidualna	ST_IS- 02	Tuleja stalowa ochronna DN25	m		
			0,2 * 1	m	0,200	
					RAZEM	0,200
108 d.2.1	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS- 02	Zawór kulowy DN20 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.2.1	KNR-W 2-15 0312-01	ST_IS- 02	Zawór kulowy DN15 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.2.1	analiza indywidualna	ST_IS- 02	Przewód giętki do podłączenia kuchenek	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.2.1	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS- 02	Filtr gazu Dn20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.2.1	KNR-W 2-15 0315-01	ST_IS- 02	Dwufunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, wraz ze stelażem spełniający następujące wymagania: - sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń - od 90%, - klasa efektywności energetycznej dla c.o. - "A", - klasa efektywności energetycznej dla c.w.u. - "A", - nominalna moc kotła w przedziale 23-25kW, - minimalna moc cieplna kotła - nie mniej więcej niż 6kW - wydatek ciepłej wody dla dT30stC - 11-14 l/min, - klasa ochrony IP4D, - gabaryty urządzenia - max. 815/400/365 - poziom mocy akustycznej Lwa - max. 54 Db - emisja NOx - klasa NOX - 5.	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.2.1	KNR AT-99 0502-04	ST_IS-02	System spalinowo-powietrzny zgodny z zaleceniami producenta kotła Ø125/80, l=1,0m h=11,0m	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
114 d.2.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Programator pokojowy wraz z okablowaniem, sterujący pracą kotła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.2.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Wykonanie zasilania elektrycznego pod projektowany kocioł gazowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.2.1	KNNR 5 1207-01	ST_IS-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
117 d.2.1	KNNR 5 1208-01	ST_IS-02	Zaprawianie bruzd	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
118 d.2.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Przeczyszczenie i udrożnienie w razie potrzeby murowanego przewodu w którym będzie prowadzony przewód spalinowo-powietrzny kotła gazowego h=11m	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.2.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Odbiór kominiarski przewodu spalinowo-powietrznego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.2.1	KNR 7-28 0203-06 analogia	ST_IS-02	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych i spalinowych w ścianach murowanych	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
121 d.2.1	KNR-W 2-15 0307-01	ST_IS-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		
			1	lokal	1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS-02	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
123 d.2.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
2.2	45331100-7		Instalacja c.o.			
124 d.2.2	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	ST_IS-03	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe 10kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
125 d.2.2	KNR-W 4-02 0506-05 analogia	ST_IS-03	Demontaż istniejącej instalacji c.o. z rur stalowych Dn50-20	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
126 d.2.2	KNR-W 4-02 0520-05 analogia	ST_IS-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
127 d.2.2	KNR-W 4-02 0512-01	ST_IS-03	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
128 d.2.2	KNR AT-99 0502-04	ST_IS-03	Demontaż wkładu dymowego	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
129 d.2.2	KNR-W 4-01 0310-04	ST_IS-03	Zamurowanie otworu po zdemontowanym czopuchu paleniska na paliwo stałe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
130 d.2.2	KNR-W 4-01 0706-01	ST_IS-03	Wykonanie tynków po zamurowanych przebiciach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.2.2	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			2,05	m2	2,050	
					RAZEM	2,050
132 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-06	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/300/2000	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
133 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/900/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 11/600/400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 33/400/920	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
136 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/900/520 w wersji ocynkowanej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m		
			66	m	66,00	
					RAZEM	66,00
138 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 18x1,2 wraz z kształtkami	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS- 03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 22x1,5 wraz z kształtkami	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
140 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02	ST_IS- 03	Filtr wody DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02	ST_IS- 03	Zawór kulowy DN20	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
142 d.2.2	KNR 2-15 0415-01	ST_IS- 03	Zawór kątowy dla grzejników zintegrowanych dolnozasilanych DN15	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
143 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	ST_IS- 03	Głowica(16-28°C), biała na zaworach przy grzejnikach płytowych zintegrowanych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
144 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	ST_IS- 03	Odpowietrznik prosty wraz z zaworem odcinającym	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
145 d.2.2	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS- 03	Odtworzenie powierzchni wykończonej kafelkami	m2		
			0,1	m2	0,100	
					RAZEM	0,100
146 d.2.2	KNR-W 4-01 0711-01	ST_IS- 03	Odtworzenie powierzchni w razie ich uszkodzenia	m2		
			0,2	m2	0,200	
					RAZEM	0,200
147 d.2.2	KNR 2-02 1505-07	ST_IS- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,2	m2	0,200	
					RAZEM	0,200
148 d.2.2	KNR 7-28 0203-06 analogia	ST_IS- 03	Przebicie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
149 d.2.2	KNR 4-07 0310-01	ST_IS- 03	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
			91	m	91,000	
					RAZEM	91,000
150 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS- 03	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			6	urz.	6,000	
					RAZEM	6,000
151 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS- 03	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			6	urz.	6,000	
					RAZEM	6,000
152 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-01	ST_IS- 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			6	urząd.	6,000	
			Obmiar dodatkowy:	próba		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	próba	1,000	
					RAZEM	6,000
					RAZEM	1,000
153 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS-03	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
154 d.2.2	analiza indywidualna	ST_IS-03	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
2.3	45332000-3		Instalacja wod-kan			
155 d.2.3	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS-04	Rura PP PN16 20 x 2,8 wraz z kształtkami	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
156 d.2.3	KNR 0-34 0101-01	ST_IS-04	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
157 d.2.3	KNR 0-34 0101-14	ST_IS-04	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.25mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
158 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS-04	Zawór odcinający montowany przy kotle DN15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
159 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS-04	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej o długości 50cm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
160 d.2.3	KNR-W 2-15 0111-02	ST_IS-04	Rura PP-R Dz25 - odprowadzenie skroplin z pieca kondensacyjnego	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
161 d.2.3	KNR-W 4-02 0211-04	ST_IS-04	Włączenie się do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w rejonie kuchni bądź łazienki projektowaną instalacją odprowadzającą skropliny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.2.3	KNR-W 4-02 0118-03 analogia	ST_IS-04	Przepięcie instalacji ciepłej po zdemontowaniu istniejącego gazowego podgrzewacza c.w.u. i zabudowie projektowanego kotła gazowego dwufunkcyjnego.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
163 d.2.3	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS-04	Odtworzenie powierzchni wykończonej kafelkami	m2		
			0,2	m2	0,200	
					RAZEM	0,200
164 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-01	ST_IS-04	Płukanie instalacji wod-kan w budynkach mieszkalnych	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
165 d.2.3	KNR-W 2-15 0127-01	ST_IS-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6,5 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	6,500	
			1	prób	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	6,500
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
3			Traugutta 17/9			
3.1	45333000-0		Instalacja gazu			
166 d.3.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Nadzór PSG RG Gliwice	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.3.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Belka montażowa na gazomierz G-4 R130	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.3.1	KNR-W 4-02 0313-02 analogia	ST_IS-02	Demontaż Istniejącego gazomierza G2,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.3.1	KNR-W 2-15 0315-02	ST_IS-02	Montaż gazomierza G-4 (dostawa po stronie gazowni)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
170 d.3.1	KNR-W 4-02 0312-01	ST_IS-02	Demontaż istniejącej instalacji gazu DN15/20	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
171 d.3.1	KNR-W 4-01 0303-01	ST_IS-02	Zamurowanie ubytków w ścianach po zdemontowanej instalacji gazu	m2		
			0,1	m2	0,100	
					RAZEM	0,100
172 d.3.1	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,1	m2	0,100	
					RAZEM	0,100
173 d.3.1	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS-02	Odtworzenie powierzchni wykończonej kafelkami	m2		
			0,15	m2	0,150	
					RAZEM	0,150
174 d.3.1	KNR-W 2-15 0303-03	ST_IS-02	Rura stalowa czarna bez szwu łączona przez spawanie gazowe DN25 wg PN-80/H-74219 wraz z kształtkami	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
175 d.3.1	KNR-W 2-02 1517-01	ST_IS-02	Dwukrot. malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - wraz z czyszczeniem i gruntowaniem	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
176 d.3.1	KNR INSTAL 0408-03	ST_IS-02	Rura miedziana twarda Cu-fi18 łączona przez zaprasowywanie	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.3.1	KNR INSTAL 0408-04	ST_IS- 02	Rura miedziana twarda Cu-fi22 łączona przez zaprasowywanie	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
178 d.3.1	KNR INSTAL 0408-05	ST_IS- 02	Rura miedziana twarda Cu-fi28 łączona przez zaprasowywanie	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
179 d.3.1	KNR INSTAL 0406-05 analogia	ST_IS- 02	Przejście Cu-fi28/Dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
180 d.3.1	KNR INSTAL 0406-04 analogia	ST_IS- 02	Przejście Cu-fi22/Dn20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
181 d.3.1	KNR INSTAL 0406-03 analogia	ST_IS- 02	Przejście Cu-fi18/Dn15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
182 d.3.1	analiza indywidualna	ST_IS- 02	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
			0,47 * 1 + 0,45 * 1	m	0,920	
					RAZEM	0,920
183 d.3.1	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS- 02	Zawór kulowy DN20 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
184 d.3.1	KNR-W 2-15 0312-01	ST_IS- 02	Zawór kulowy DN15 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
185 d.3.1	analiza indywidualna	ST_IS- 02	Przewód giętki do podłączenia kucharek	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
186 d.3.1	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS- 02	Filtr gazu Dn20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
187 d.3.1	KNR-W 2-15 0315-01	ST_IS- 02	Dwufunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, wraz ze stelażem spełniający następujące wymagania: - sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń - od 90%, -klasa efektywności energetycznej dla c.o. - "A", -klasa efektywności energetycznej dla c.w.u. - "A", -nominalna moc kotła w przedziale 23-25kW, - minimalna moc cieplna kotła - nie mniej więcej niż 6kW - wydatek ciepłej wody dla dT30stC - 11-14 l/min, - klasa ochrony IP4D, - gabaryty urządzenia - max. 815/400/365 - poziom mocy akustycznej Lwa - max. 54 Db - emisja NOx - klasa NOX - 5.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.3.1	KNR AT-99 0502-04	ST_IS-02	System spalinowo-powietrzny zgodny z zaleceniami producenta kotła Ø125/80, l=1,0m h=11,0m	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
189 d.3.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Programator pokojowy wraz z okablowaniem, sterujący pracą kotła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
190 d.3.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Wykonanie zasilania elektrycznego pod projektowany kocioł gazowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
191 d.3.1	KNNR 5 1207-01	ST_IS-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
192 d.3.1	KNNR 5 1208-01	ST_IS-02	Zaprawianie bruzd	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
193 d.3.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Przeczyszczenie i udrożnienie w razie potrzeby murowanego przewodu w którym będzie prowadzony przewód spalinowo-powietrzny kotła gazowego h=11m	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
194 d.3.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Odbiór kominiarski przewodu spalinowo-powietrznego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
195 d.3.1	KNR 7-28 0203-06 analogia	ST_IS-02	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych i spalinowych w ścianach murowanych	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
196 d.3.1	KNR-W 2-15 0307-01	ST_IS-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		
			1	lokal	1,000	
					RAZEM	1,000
197 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS-02	Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
198 d.3.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
3.2	45331100-7		Instalacja c.o.			
199 d.3.2	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	ST_IS-03	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe 10kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.3.2	KNR-W 4-02 0506-05 analogia	ST_IS-03	Demontaż istniejącej instalacji c.o. z rur stalowych Dn50-20	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
201 d.3.2	KNR-W 4-02 0520-05 analogia	ST_IS-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
202 d.3.2	KNR-W 4-02 0521-01 analogia	ST_IS-03	Demontaż grzejnika łazienkowego drabinkowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
203 d.3.2	KNR-W 4-02 0512-01	ST_IS-03	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
204 d.3.2	KNR AT-99 0502-04	ST_IS-03	Demontaż wkładu dymowego	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
205 d.3.2	KNR-W 4-01 0310-04	ST_IS-03	Zamurowanie otworu po zdemontowanym czopuchu paleniska na paliwo stałe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
206 d.3.2	KNR-W 4-01 0706-01	ST_IS-03	Wykonanie tynków po zamurowanych przebiciach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
207 d.3.2	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			2,05	m2	2,050	
					RAZEM	2,050
208 d.3.2	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4. analogia	ST_IS-03	Demontaż sufitu podwieszanego rastrowego w pomieszczeniu łazienki w celu wykonania instalacji c.o.	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
209 d.3.2	KNNR 7 0702-02 analogia	ST_IS-03	Ponowny montaż sufitu podwieszanego	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
210 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-11	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 33/900/720	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
211 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-09	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 33/400/1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
212 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-10	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 33/400/2400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
213 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/900/800 w wersji ocynkowanej	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
214 d.3.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS- 03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
215 d.3.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS- 03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 18x1,2 wraz z kształtkami	m		
			37	m	37,00	
					RAZEM	37,00
216 d.3.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS- 03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 22x1,5 wraz z kształtkami	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
217 d.3.2	KNR 0-13 0127-02	ST_IS- 03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 28x1,5 wraz z kształtkami	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
218 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-03	ST_IS- 03	Filtr wody DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
219 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-03	ST_IS- 03	Zawór kulowy DN25	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
220 d.3.2	KNR 2-15 0415-01	ST_IS- 03	Zawór kątowy dla grzejników zintegrowanych dolnozasilanych DN15	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
221 d.3.2	KNR 0-35 0215-04	ST_IS- 03	Głowica(16-28°C), biała na zaworach przy grzejnikach płytowych zintegrowanych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
222 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-07	ST_IS- 03	Odpowietrznik prosty wraz z zaworem odcinającym	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
223 d.3.2	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS- 03	Odtworzenie powierzchni wykończonej kafelkami	m2		
			0,1	m2	0,100	
					RAZEM	0,100
224 d.3.2	KNR-W 4-01 0711-01	ST_IS- 03	Odtworzenie powierzchni w razie ich uszkodzenia	m2		
			0,2	m2	0,200	
					RAZEM	0,200
225 d.3.2	KNR 2-02 1505-07	ST_IS- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,2	m2	0,200	
					RAZEM	0,200
226 d.3.2	KNR 7-28 0203-06 analogia	ST_IS- 03	Przebicie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
227 d.3.2	KNR 4-07 0310-01	ST_IS- 03	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.3.2	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS-03	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			4	urz.	4,000	
					RAZEM	4,000
229 d.3.2	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS-03	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			4	urz.	4,000	
					RAZEM	4,000
230 d.3.2	KNR-W 2-15 0406-01	ST_IS-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			4	urząd.	4,000	
			Obmiar dodatkowy:	urząd.		
			1	prób a prób a	1,000	
					RAZEM	4,000
					RAZEM	1,000
231 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS-03	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
232 d.3.2	analiza indywidualna	ST_IS-03	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
3.3	45332000-3		Instalacja wod-kan			
233 d.3.3	KNR-W 4-02 0152-01 analogia	ST_IS-04	Demontaż istniejącego zasobnika na ciepłą wodę użytkową (zasilanego z kotła wraz z zabudowaną grzałką elektryczną)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
234 d.3.3	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS-04	Rura PP PN16 20 x 2,8 wraz z kształtkami	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
235 d.3.3	KNR 0-34 0101-01	ST_IS-04	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
236 d.3.3	KNR 0-34 0101-14	ST_IS-04	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr.25mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
237 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS-04	Zawór odcinający montowany przy kotle DN15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
238 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS-04	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej o długości 50cm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
239 d.3.3	KNR-W 2-15 0111-02	ST_IS-04	Rura PP-R Dz25 - odprowadzenie skroplin z pieca kondensacyjnego	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
240 d.3.3	KNR-W 2-15 0145-01	ST_IS-04	Pompka do odprowadzenia skroplin z kotła gazowego	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
241 d.3.3	KNR-W 4-02 0211-04	ST_IS-04	Włączenie się do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w rejonie kuchni bądź łazienki projektowaną instalacją odprowadzającą skropliny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
242 d.3.3	KNR-W 4-02 0118-03 analogia	ST_IS-04	Przepięcie instalacji ciepłej po zdemontowaniu istniejącego zasobnika c.w.u. i zabudowie projektowanego kotła gazowego dwufunkcyjnego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
243 d.3.3	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS-04	Odtworzenie powierzchni wykończonej kafelkami	m2		
			0,2	m2	0,200	
					RAZEM	0,200
244 d.3.3	KNR-W 2-02 2004-01	ST_IS-04	Obudowa płytami GK przewodów wodkan prowadzonych nad stropem pomieszczenia kuchni	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
245 d.3.3	KNR-W 2-15 0128-01	ST_IS-04	Płukanie instalacji wod-kan w budynkach mieszkalnych	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
246 d.3.3	KNR-W 2-15 0127-01	ST_IS-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
			26	m	26,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
			1	prób	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	26,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
4			Traugutta 17/10			
4.1	45333000-0		Instalacja gazu			
247 d.4.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Nadzór PSG RG Gliwice	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
248 d.4.1	KNR-W 4-02 0312-01	ST_IS-02	Demontaż istniejącej instalacji gazu DN15/20	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
249 d.4.1	KNR-W 4-01 0310-04	ST_IS-02	Zamurowanie wlotu kanału wentylacji grawitacyjnej pomieszczenia przedpokoju	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
250 d.4.1	KNR-W 4-01 0303-01	ST_IS-02	Zamurowanie ubytków w ścianach po zdemontowanej instalacji gazu	m2		
			0,1	m2	0,100	
					RAZEM	0,100
251 d.4.1	KNR-W 4-01 0706-01	ST_IS-02	Wykonanie tynków po zamurowanych przebiciach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.4.1	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,15	m2	0,150	
					RAZEM	0,150
253 d.4.1	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS-02	Odtworzenie powierzchni wykończonej kafelkami	m2		
			0,15	m2	0,150	
					RAZEM	0,150
254 d.4.1	KNR-W 2-15 0303-03	ST_IS-02	Rura stalowa czarna bez szwu łączona przez spawanie gazowe DN25 wg PN-80/H-74219 wraz z kształtkami	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
255 d.4.1	KNR-W 2-02 1517-01	ST_IS-02	Dwukrot. malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - wraz z czyszczeniem i gruntowaniem	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
256 d.4.1	KNR INSTAL 0408-03	ST_IS-02	Rura miedziana twarda Cu-fi18 łączona przez zaprasowywanie	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
257 d.4.1	KNR INSTAL 0408-04	ST_IS-02	Rura miedziana twarda Cu-fi22 łączona przez zaprasowywanie	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
258 d.4.1	KNR INSTAL 0408-05	ST_IS-02	Rura miedziana twarda Cu-fi28 łączona przez zaprasowywanie	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
259 d.4.1	KNR INSTAL 0406-05 analogia	ST_IS-02	Przejście Cu-fi28/Dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
260 d.4.1	KNR INSTAL 0406-04 analogia	ST_IS-02	Przejście Cu-fi22/Dn20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
261 d.4.1	KNR INSTAL 0406-03 analogia	ST_IS-02	Przejście Cu-fi18/Dn15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
262 d.4.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
			0,47 * 2	m	0,940	
					RAZEM	0,940
263 d.4.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Tuleja stalowa ochronna DN25	m		
			0,15 * 1	m	0,150	
					RAZEM	0,150
264 d.4.1	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS-02	Zawór kulowy DN20 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.4.1	KNR-W 2-15 0312-01	ST_IS-02	Zawór kulowy DN15 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
266 d.4.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Przewód giętki do podłączenia kuchenek	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
267 d.4.1	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS-02	Filtr gazu Dn20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
268 d.4.1	KNR-W 2-15 0315-01	ST_IS-02	Dwufunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, wraz ze stelażem spełniający następujące wymagania: - sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń - od 90%, -klasa efektywności energetycznej dla c.o. - "A", -klasa efektywności energetycznej dla c.w.u. - "A", -nominalna moc kotła w przedziale 23-25kW, - minimalna moc cieplna kotła - nie mniej więcej niż 6kW - wydatek ciepłej wody dla dT30stC - 11-14 l/min, - klasa ochrony IP4D, - gabaryty urządzenia - max. 815/400/365 - poziom mocy akustycznej Lwa - max. 54 Db - emisja NOx - klasa NOX - 5.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
269 d.4.1	KNR AT-99 0502-04	ST_IS-02	System spalinowo-powietrzny zgodny z zaleceniami producenta kotła Ø125/80, l=1,0m h=11,0m	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
270 d.4.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Programator pokojowy wraz z okablowaniem, sterujący pracą kotła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
271 d.4.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Wykonanie zasilania elektrycznego pod projektowany kocioł gazowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
272 d.4.1	KNNR 5 1207-01	ST_IS-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
273 d.4.1	KNNR 5 1208-01	ST_IS-02	Zaprawianie bruzd	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
274 d.4.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Przeczyszczenie i udrożnienie w razie potrzeby murowanego przewodu w którym będzie prowadzony przewód spalinowo-powietrzny kotła gazowego h=11m	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
275 d.4.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Odbiór kominiarski przewodu spalinowo-powietrznego	kpl		
			1	kpl	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
276 d.4.1	KNR-W 4-01 0324-02	ST_IS-02	Kratka wentylacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
277 d.4.1	KNR 7-28 0203-06 analogia	ST_IS-02	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych i spalinowych w ścianach murowanych	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
278 d.4.1	KNR-W 2-15 0307-01	ST_IS-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		
			1	lokal	1,000	
					RAZEM	1,000
279 d.4.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
280 d.4.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
4.2	45331100-7		Instalacja c.o.			
281 d.4.2	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	ST_IS-03	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe 10kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
282 d.4.2	KNR-W 4-02 0506-05 analogia	ST_IS-03	Demontaż istniejącej instalacji c.o. z rur stalowych Dn50-20	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
283 d.4.2	KNR-W 4-02 0520-05 analogia	ST_IS-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
284 d.4.2	KNR-W 4-02 0512-01	ST_IS-03	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
285 d.4.2	KNR AT-99 0502-04	ST_IS-03	Demontaż wkładu dymowego	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
286 d.4.2	KNR-W 4-01 0310-04	ST_IS-03	Zamurowanie otworu po zdemontowanym czopuchu paleniska na paliwo stałe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
287 d.4.2	KNR-W 4-01 0706-01	ST_IS-03	Wykonanie tynków po zamurowanych przebieciach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
288 d.4.2	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,05	m2	2,050	
					RAZEM	2,050
289 d.4.2	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4. analogia	ST_IS- 03	Demontaż sufitu podwieszanego rastrowego w pomieszczeniu łazienki w celu wykonania instalacji c.o.	m2		
			2,5	m2	2,500	
					RAZEM	2,500
290 d.4.2	KNNR 7 0702-02 analogia	ST_IS- 03	Ponowny montaż sufitu podwieszanego	m2		
			2,5	m2	2,500	
					RAZEM	2,500
291 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-05	ST_IS- 03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/400/920	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
292 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-06	ST_IS- 03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/400/2000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
293 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST_IS- 03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/600/400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
294 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST_IS- 03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/900/520	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
295 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-05	ST_IS- 03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/400/720	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
296 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-09	ST_IS- 03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 33/400/920	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
297 d.4.2	KNR-W 2-15 0425-03	ST_IS- 03	Grzejnik łazienkowy - drabinkowy 1760/750	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
298 d.4.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS- 03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
299 d.4.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS- 03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 18x1,2 wraz z kształtkami	m		
			55	m	55,00	
					RAZEM	55,00
300 d.4.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS- 03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 22x1,5 wraz z kształtkami	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
301 d.4.2	KNR-W 2-15 0411-02	ST_IS- 03	Filtr wody DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
302 d.4.2	KNR-W 2-15 0411-02	ST_IS- 03	Zawór kulowy DN20	szt.		
			3	szt.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
303 d.4.2	KNR 2-15 0415-01	ST_IS- 03	Zawór kątowy dla grzejników zintegrowanych dolnozasilanych DN15	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
304 d.4.2	KNR 0-35 0215-04	ST_IS- 03	Głowica(16-28°C), biała na zaworach przy grzejnikach płytowych zintegrowanych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
305 d.4.2	KNR 2-15 0415-01	ST_IS- 03	Zawór powrotny kątowy montowany przy grzejnikach łazienkowych DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
306 d.4.2	KNR 2-15 0415-01	ST_IS- 03	Zawór kątowy termostatyczny montowany przy grzejnikach łazienkowych DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
307 d.4.2	KNR 0-35 0215-04	ST_IS- 03	Głowica(16-28°C), biała na zaworach przy grzejnikach łazienkowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
308 d.4.2	KNR-W 2-15 0412-07	ST_IS- 03	Odpowietrznik prosty wraz z zaworem odcinającym	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
309 d.4.2	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS- 03	Odtworzenie powierzchni wykończonej kafelkami	m2		
			0,1	m2	0,100	
					RAZEM	0,100
310 d.4.2	KNR-W 4-01 0711-01	ST_IS- 03	Odtworzenie powierzchni w razie ich uszkodzenia	m2		
			0,2	m2	0,200	
					RAZEM	0,200
311 d.4.2	KNR 2-02 1505-07	ST_IS- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,2	m2	0,200	
					RAZEM	0,200
312 d.4.2	KNR 7-28 0203-06 analogia	ST_IS- 03	Przebicie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
313 d.4.2	KNR 4-07 0310-01	ST_IS- 03	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
			91	m	91,000	
					RAZEM	91,000
314 d.4.2	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS- 03	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			6	urz.	6,000	
					RAZEM	6,000
315 d.4.2	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS- 03	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			6	urz.	6,000	
					RAZEM	6,000
316 d.4.2	KNR-W 2-15 0406-01	ST_IS- 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			6	urząd.	6,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Obmiar dodatkowy:	prób a prób a	1,000	
			1			
					RAZEM	6,000
					RAZEM	1,000
317 d.4.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS- 03	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
318 d.4.2	analiza indywidualna	ST_IS- 03	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
4.3	45332000-3		Instalacja wod-kan			
319 d.4.3	KNR-W 4-02 0152-01 analogia	ST_IS- 04	Demontaż istniejącego pojemnościowego elektrycznego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
320 d.4.3	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS- 04	Rura PP PN16 20 x 2,8 wraz z kształtkami	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
321 d.4.3	KNR 0-34 0101-01	ST_IS- 04	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
322 d.4.3	KNR 0-34 0101-14	ST_IS- 04	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.25mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
323 d.4.3	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 04	Zawór odcinający montowany przy kotle DN15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
324 d.4.3	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS- 04	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej o długości 50cm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
325 d.4.3	KNR-W 2-15 0111-02	ST_IS- 04	Rura PP-R Dz25 - odprowadzenie skroplin z pieca kondensacyjnego	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
326 d.4.3	KNR-W 4-02 0211-04	ST_IS- 04	Włączenie się do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w rejonie kuchni bądź łazienki projektowaną instalacją odprowadzającą skropliny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
327 d.4.3	KNR-W 4-02 0118-03 analogia	ST_IS- 04	Przepięcie instalacji ciepłej po zdemontowaniu istniejącego elektrycznego podgrzewacza c.w.u. i zabudowie projektowanego kotła gazowego dwufunkcyjnego.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
328 d.4.3	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS- 04	Odtworzenie powierzchni wykończonych kafelkami	m2		
			0,2	m2	0,200	
					RAZEM	0,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.4.3	KNR-W 2-15 0128-01	ST_IS- 04	Płukanie instalacji wod-kan w budynkach mieszkalnych	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
330 d.4.3	KNR-W 2-15 0127-01	ST_IS- 04	Próba szczelności instalacji wodociagowych i kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
			6,5	m	6,500	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	6,500
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000