
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa instalacji gazu, centralnego ogrzewania, oraz przebudowa instalacji wod.-kan. dla lokali mieszkalnych nr 3 oraz nr 9
ADRES INWESTYCJI:	ul. Grottgera 17/3 oraz 17/9 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:

DATA OPRACOWANIA: 09.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
09.2021

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Mieszkanie nr 3	1	70
1.1	45332000-3	Instalacja wod-kan	1	17
1.2	45331100-7	Instalacja c.o.	18	38
1.3	45333000-0	Instalacja gazu	39	70
2		Mieszkanie nr 9	71	169
2.1	45332000-3	Instalacja wod-kan	71	115
2.2	45331100-7	Instalacja c.o.	116	137
2.3	45333000-0	Instalacja gazu	138	169

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Mieszkanie nr 3			
1.1	45332000-3		Instalacja wod-kan			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0152-01	ST_IS-02	Demontaż istniejącego pojemnościowego podgrzewacza c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	ST_IS-02	Demontaż istniejącej instalacji wody z rur Dn15-20	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0108-02 analogia	ST_IS-02	Odcięcie i zaślepienie istniejącej instalacji wody zimnej i c.w.u.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS-02	Rura PP PN16 20 x 2,8 wraz z kształtkami	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
5 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	ST_IS-02	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
6 d.1.1	KNR 0-34 0101-14	ST_IS-02	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr.25mm	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS-02	Zawór kulowy DN15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS-02	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej o długości 50cm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	ST_IS-02	Rura PP-R Dz25 - odprowadzenie skroplin z pieca kondensacyjnego	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0211-04	ST_IS-02	Wpięcie do istniejącej kanalizacji sanitarnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR-W 4-02 0118-03 analogia	ST_IS-02	Nawiązanie się do istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12 d.1.1	KNR 7-28 0209-01	ST_IS-02	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
13 d.1.1	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS-02	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
15 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	ST_IS-02	Płukanie instalacji wod-kan w budynkach mieszkalnych	m		
			12,5	m	12,500	
					RAZEM	12,500
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	ST_IS-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
			12,5	m	12,500	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
			1	m prób	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	12,500
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
1.2	45331100-7		Instalacja c.o.			
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/300/1120	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-01	ST_IS-03	Grzejnik łazienkowy - drabinkowy 710/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
21 d.1.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na ze- wnątrz 18x1,2 wraz z kształtkami	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
22 d.1.2	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
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-02	ST_IS-03	Filtr wody DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-02	ST_IS-03	Zawór kulowy DN20	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
25 d.1.2	KNR 2-15 0415-01	ST_IS-03	Zawór kątowy dla grzejników zintegrowanych dolnozasilanych DN15	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
26 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	ST_IS-03	Głowica(16-28°C), biała na zaworach przy grzejnikach płytowych zintegrowanych	szt.		
			3	szt.	3,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
27 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
28 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
29 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
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	ST_IS- 03	Odpowietrznik prosty wraz z zaworem odcinającym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1.2	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS- 03	Odtworzenie powierzchni wykończonej kafelkami	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR 7-28 0203-06 analogia	ST_IS- 03	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
33 d.1.2	KNR 4-07 0310-01	ST_IS- 03	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
			62	m	62,000	
					RAZEM	62,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS- 03	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			4	urz.	4,000	
					RAZEM	4,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS- 03	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			4	urz.	4,000	
					RAZEM	4,000
36 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.		
			4	urząd.	4,000	
			Obmiar dodatkowy:	dz.		
			1	próba	1,000	
				próba		
					RAZEM	4,000
					RAZEM	1,000
37 d.1.2	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
38 d.1.2	analiza indywidualna	ST_IS- 03	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
1.3	45333000-0		Instalacja gazu			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.3	KNR-W 4-02 0312-01	ST_IS-04	Demontaż istniejącej instalacji gazu Dn15	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.1.3	KNR-W 4-01 0303-01	ST_IS-04	Zamurowanie ubytków w ścianach po zdemontowanej instalacji gazu	m2		
			0,5	m2	0,500	
					RAZEM	0,500
41 d.1.3	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,5	m2	0,500	
					RAZEM	0,500
42 d.1.3	analiza indywidualna		Wymiana dysz w kuchenie gazowej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0315-02	ST_IS-04	Montaż gazomierza G4 R130 dostawa PSG Sp. z o.o.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Belka montażowa na gazomierz G-4 R130	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Nadzór PSG RG Gliwice	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0307-02	ST_IS-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
			1	100 m	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0303-03	ST_IS-04	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
48 d.1.3	KNR-W 2-02 1517-01	ST_IS-04	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
49 d.1.3	KNR INSTAL 0408-03	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi18 łączona przez zaprasowywanie	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
50 d.1.3	KNR INSTAL 0408-04	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi22 łączona przez zaprasowywanie	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
51 d.1.3	KNR INSTAL 0408-05	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi28 łączona przez zaprasowywanie	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.3	KNR INSTAL 0406-05 analogia	ST_IS- 04	Przejście Cu-fi28/Dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNR INSTAL 0406-04 analogia	ST_IS- 04	Przejście Cu-fi22/Dn20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1.3	KNR INSTAL 0406-03 analogia	ST_IS- 04	Przejście Cu-fi18/Dn15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS- 04	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
			0,5 * 2	m	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.1.3	KNR-W 2-15 0312-01	ST_IS- 04	Zawór kulowy DN15 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS- 04	Zawór kulowy DN20 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS- 04	Filtr gazu Dn20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS- 04	Przewód giętki do podłączenia kucharek	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNR-W 2-15 0315-01	ST_IS- 04	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
61 d.1.3	KNR AT-99 0502-04	ST_IS- 04	Przewód spalinowo-powietrzny zgodny z zaleceniami producenta kotła 125/80	m		
			2 + 7,5	m	9,500	
					RAZEM	9,500
62 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS- 04	Programator pokojowy wraz z okablowaniem, sterujący pracą kotła	szt.		
			1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
63 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Wykonanie zasilania elektrycznego pod projektowany kocioł gazowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1.3	KNNR 5 1207-01	ST_IS-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
65 d.1.3	KNNR 5 1208-01	ST_IS-04	Zaprawianie bruzd	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
66 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Odbiór kominiarski przewodu spalinowo powietrznego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1.3	KNR 7-28 0203-06 analogia	ST_IS-04	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych i spalinowych w ścianach murowanych	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.1.3	KNR-W 2-15 0307-01	ST_IS-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		
			1	lokal	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS-04	Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
70 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
2			Mieszkanie nr 9			
2.1	45332000-3		Instalacja wod-kan			
71 d.2.1	KNR-W 4-02 0144-06 + KNR-W 4-02 0142-01	ST_IS-02	Demontaż istniejących zestawów wodomierzowych wraz z zaworami	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.2.1	KNR-W 4-02 0152-01	ST_IS-02	Demontaż istniejącego pojemnościowego podgrzewacza c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01	ST_IS-02	Demontaż istniejącej instalacji wody z rur Dn15-20	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
74 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	ST_IS-02	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-03	ST_IS-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	ST_IS-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06	ST_IS-02	Demontaż umywalki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-08	ST_IS-02	Demontaż istniejącej miski ustępowej wraz z płuczką	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.2.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Przeniesienie istniejącej pralki wraz z podłączeniem do instalacji wod-kan	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-08	ST_IS-02	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej z rur Dn50-110	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
81 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS-02	Rura PP PN16 20 x 2,8 wraz z kształtkami	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
82 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS-02	Rura PP PN16 16 x 2,2 wraz z kształtkami	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
83 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	ST_IS-02	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
84 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	ST_IS-02	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
85 d.2.1	KNR 0-34 0101-14	ST_IS-02	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr.25mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
86 d.2.1	KNR 0-34 0101-14	ST_IS-02	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr.25mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
87 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-01	ST_IS-02	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej wyposażony w nakładkę radiową do komunikacji i zdalnego odczytu Qnom: 1,6 m3/h DN15 +2x Zawór kulowy DN15	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-03	ST_IS-02	Skrzynki podtynkowe na licznik zimnej wody wraz z zaworami odcinającymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS-02	Zawór ćwierćobrotowy do podłączenia wc	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór kątowy Dn15 montowany na podejściu zasilającym baterie stojące	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
91 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS- 02	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej o długości 50cm	szt.		
			4 + 1 + 2	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
92 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór do podłączenia pralki 20/15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	ST_IS- 02	Umywalka + syfon	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	ST_IS- 02	Bateria stojąca dla umywalki	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-02	ST_IS- 02	Półsyfon zlewozmywakowy mosiężny, chromowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-05	ST_IS- 02	Zlewozmywak	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	ST_IS- 02	Bateria stojąca dla zlewozmywaka	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.2.1	KNR 0-35 0124-04	ST_IS- 02	Basen głęboki pod natrysk, kwadratowy z kabiną	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.2.1	analiza indywidualna	ST_IS- 02	Montaż nośników styropianowych pod brodziki natryskowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	ST_IS- 02	Bateria jednouchwytowa natryskowa z deszczownicą	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	ST_IS- 02	Miska ust. kompaktowa z płuczką i sedesem dla NP	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.2.1	analiza indywidualna	ST_IS- 02	Rama asekuracyjna do sedesu dla np	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-02	ST_IS- 02	Syfon pralkowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	ST_IS- 02	Rura PCV Dz50 wraz z kształtkami	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
105 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-02	ST_IS- 02	Rura PCV Dz75 wraz z kształtkami	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
106 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	ST_IS- 02	Rura PCV Dz110 wraz z kształtkami	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-02	ST_IS- 02	Rura PP-R Dz25 - odprowadzenie skroplin z pieca kondensacyjnego	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
108 d.2.1	KNR-W 4-02 0211-04	ST_IS- 02	Wpięcie do istniejącej kanalizacji sanitarnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.2.1	KNR-W 4-02 0118-03 analogia	ST_IS- 02	Nawiązanie się do istniejącej instalacji wody zimnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.2.1	KNR 7-28 0209-01	ST_IS- 02	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
111 d.2.1	KNR 2-02 1505-07	ST_IS- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			3,5	m2	3,500	
					RAZEM	3,500
112 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS- 02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			1,2	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
113 d.2.1	analiza indywidualna	ST_IS- 02	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			1,2	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
114 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	ST_IS- 02	Płukanie instalacji wod-kan w budynkach mieszkalnych	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
115 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-01	ST_IS- 02	Próba szczelności instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
			49	m	49,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	49,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
2.2	45331100-7		Instalacja c.o.			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	ST_IS- 03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 11/600/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	ST_IS- 03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 33/400/1000	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
118 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-01	ST_IS- 03	Grzejnik łazienkowy - drabinkowy 1130/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS- 03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m		
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
120 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS- 03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na ze- wnątrz 18x1,2 wraz z kształtkami	m		
			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
121 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS- 03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 22x1,5 wraz z kształtkami	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
122 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02	ST_IS- 03	Filtr wody DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02	ST_IS- 03	Zawór kulowy DN20	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
124 d.2.2	KNR 2-15 0415-01	ST_IS- 03	Zawór kątowy dla grzejników zintegrowanych dolnozasilanych DN15	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
125 d.2.2	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
126 d.2.2	KNR 2-15 0415-01	ST_IS- 03	Zawór powrotny kątowy montowany przy grzejnikach łazienkowych DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
127 d.2.2	KNR 2-15 0415-01	ST_IS- 03	Zawór kątowy termostatyczny montowany przy grzejnikach łazienkowych DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
128 d.2.2	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
129 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	ST_IS- 03	Odpowietrznik prosty wraz z zaworem odcinającym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
130 d.2.2	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS- 03	Odtworzenie powierzchni wykończonej kafelkami	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2.2	KNR 7-28 0203-06 analogia	ST_IS-03	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
132 d.2.2	KNR 4-07 0310-01	ST_IS-03	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
133 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS-03	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			5	urz.	5,000	
					RAZEM	5,000
134 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS-03	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			5	urz.	5,000	
					RAZEM	5,000
135 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.		
			5	urząd.	5,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób		
			1	a prób	1,000	
					RAZEM	5,000
					RAZEM	1,000
136 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
137 d.2.2	analiza indywidualna	ST_IS-03	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
2.3	45333000-0		Instalacja gazu			
138 d.2.3	KNR-W 4-02 0312-01	ST_IS-04	Demontaż istniejącej instalacji gazu Dn15	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
139 d.2.3	KNR-W 4-01 0303-01	ST_IS-04	Zamurowanie ubytków w ścianach po zdemontowanej instalacji gazu	m2		
			0,5	m2	0,500	
					RAZEM	0,500
140 d.2.3	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,5	m2	0,500	
					RAZEM	0,500
141 d.2.3	KNR-W 4-02 0313-02 analogia	ST/IS-03	Demontaż Istniejącego gazomierza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
142 d.2.3	KNR-W 2-15 0315-02	ST_IS-04	Montaż istniejącego gazomierza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.2.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Belka montażowa na gazomierz G-4 R130	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
144 d.2.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Nadzór PSG RG Gliwice	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
145 d.2.3	KNR-W 2-15 0307-02	ST_IS-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
			1	100 m	1,000	
					RAZEM	1,000
146 d.2.3	KNR-W 2-15 0303-03	ST_IS-04	Rura stalowa czarna bez szwu łączona przez spawanie gazowe DN25 wg PN-80/H-74219 wraz z kształtkami	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
147 d.2.3	KNR-W 2-02 1517-01	ST_IS-04	Dwukrot. malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - wraz z czyszczeniem i gruntowaniem	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
148 d.2.3	KNR INSTAL 0408-03	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi18 łączona przez zaprasowywanie	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
149 d.2.3	KNR INSTAL 0408-04	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi22 łączona przez zaprasowywanie	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
150 d.2.3	KNR INSTAL 0408-05	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi28 łączona przez zaprasowywanie	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
151 d.2.3	KNR INSTAL 0406-05 analogia	ST_IS-04	Przejście Cu-fi28/Dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
152 d.2.3	KNR INSTAL 0406-04 analogia	ST_IS-04	Przejście Cu-fi22/Dn20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
153 d.2.3	KNR INSTAL 0406-03 analogia	ST_IS-04	Przejście Cu-fi18/Dn15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
154 d.2.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
			0,4 * 2	m	0,800	
					RAZEM	0,800
155 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-01	ST_IS-04	Zawór kulowy DN15 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
156 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS-04	Zawór kulowy DN20 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
157 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS-04	Filtr gazu Dn20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.2.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Przewód giętki do podłączenia kuchenek	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.2.3	KNR-W 2-15 0315-01	ST_IS-04	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
160 d.2.3	KNR AT-99 0502-04	ST_IS-04	Przewód spalinowo-powietrzny zgodny z zaleceniami producenta kotła 125/80	m		
			2 + 2	m	4,000	
					RAZEM	4,000
161 d.2.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Programator pokojowy wraz z okablowaniem, sterujący pracą kotła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.2.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Wykonanie zasilania elektrycznego pod projektowany kocioł gazowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.2.3	KNNR 5 1207-01	ST_IS-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
164 d.2.3	KNNR 5 1208-01	ST_IS-04	Zaprawianie bruzd	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
165 d.2.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Odbiór kominiarski przewodu spalinowo powietrznego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.2.3	KNR 7-28 0203-06 analogia	ST_IS-04	Przebicie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych i spalinowych w ścianach murowanych	otw.		
			3	otw.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
167 d.2.3	KNR-W 2-15 0307-01	ST_IS- 04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal .		
			1	lokal .	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.2.3	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS- 04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
169 d.2.3	analiza indywidualna	ST_IS- 04	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100