
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 5 oraz nr 8 wraz z dobudową przewodu powietrzno-spalinowego dla mieszkania nr 8

ADRES INWESTYCJI: ul. Grottgera 17/5 oraz 17/8 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 5	1	94
1.1	45332000-3	Instalacja wod-kan	1	40
1.2	45331100-7	Instalacja c.o.	41	61
1.3	45333000-0	Instalacja gazu	62	94
2		Mieszkanie nr 8	95	164
2.1	45332000-3	Instalacja wod-kan	95	111
2.2	45331100-7	Instalacja c.o.	112	132
2.3	45333000-0	Instalacja gazu	133	164

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Mieszkanie nr 5			
1.1	45332000-3		Instalacja wod-kan			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0144-06 + KNR-W 4-02 0142-01	ST_IS-02	Demontaż istniejących zestawów wodomierzowych wraz z zaworami	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	ST_IS-02	Demontaż istniejącej instalacji wody z rur Dn15-20	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	ST_IS-02	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-03	ST_IS-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-08	ST_IS-02	Demontaż istniejącej miski ustępowej wraz z płuczką	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-08	ST_IS-02	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej z rur Dn50-110	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
7 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
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS-02	Rura PP PN16 16 x 2,2 wraz z kształtkami	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
9 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	ST_IS-02	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
10 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	ST_IS-02	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
11 d.1.1	KNR 0-34 0101-14	ST_IS-02	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.25mm	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
12 d.1.1	KNR 0-34 0101-14	ST_IS-02	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.25mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
13 d.1.1	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
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-03	ST_IS-02	Skrzynki podtynkowe na licznik zimnej wody wraz z zaworami odcinającymi	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór ćwierćobrotowy do podłączenia wc	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.1	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
17 d.1.1	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
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór do podłączenia pralki 20/15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	ST_IS- 02	Umywalka + syfon	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	ST_IS- 02	Bateria stojąca dla umywalki	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-02	ST_IS- 02	Półsyfon zlewozmywakowy mosiężny, chromowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-05	ST_IS- 02	Zlewozmywak	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	ST_IS- 02	Bateria stojąca dla zlewozmywaka	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNR 0-35 0124-04	ST_IS- 02	Basen głęboki pod natrysk, kwadratowy z kabiną	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS- 02	Montaż nośników styropianowych pod brodziki natryskowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	ST_IS- 02	Bateria jednouchwytowa natryskowa z deszczownicą	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0233-03	ST_IS- 02	Miska ust. kompaktowa z płuczką	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1.1	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
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	ST_IS- 02	Rura PCV Dz50 wraz z kształtkami	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-02	ST_IS- 02	Rura PCV Dz75 wraz z kształtkami	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-03	ST_IS- 02	Rura PCV Dz110 wraz z kształtkami	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	ST_IS- 02	Rura PP-R Dz25 - odprowadzenie skroplin z pieca kondensacyjnego	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
33 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
34 d.1.1	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
35 d.1.1	KNR 7-28 0209-01	ST_IS- 02	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
36 d.1.1	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
37 d.1.1	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
38 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS- 02	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			1,2	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	ST_IS- 02	Płukanie instalacji wod-kan w budynkach mieszkalnych	m		
			47,5	m	47,500	
					RAZEM	47,500
40 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		
			47,5	m	47,500	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,000	
			łącznie długość rurociągu		RAZEM	47,500
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
1.2	45331100-7		Instalacja c.o.			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-01	ST_IS- 03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 11/300/720	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	ST_IS- 03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/300/920	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-01	ST_IS- 03	Grzejnik łazienkowy - drabinkowy 1130/500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS- 03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m		
			23	m	23,00	
					RAZEM	23,00
45 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		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	ST_IS- 03	Filtr wody DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	ST_IS- 03	Zawór kulowy DN15	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
48 d.1.2	KNR 2-15 0415-01	ST_IS- 03	Zawór kątowy dla grzejników zintegrowanych dolnozasilanych DN15	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
49 d.1.2	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
50 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
51 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
52 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
53 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
54 d.1.2	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS- 03	Odtworzenie powierzchni wykończonych kafelkami	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
55 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.		
			3	otw.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
56 d.1.2	KNR 4-07 0310-01	ST_IS- 03	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000
57 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
58 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
59 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:	urząd.		
			1	prób a prób a	1,000	
					RAZEM	4,000
					RAZEM	1,000
60 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
61 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			
62 d.1.3	KNR-W 4-02 0312-01	ST_IS- 04	Demontaż istniejącej instalacji gazu Dn15	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
63 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
64 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
65 d.1.3	KNR-W 4-02 0313-02 analogia	ST_IS- 04	Demontaż Istniejącego gazomierza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.1.3	KNR-W 2-15 0315-02	ST_IS- 04	Montaż istniejącego gazomierza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS- 04	Belka montażowa na gazomierz G-4 R130	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Nadzór PSG RG Gliwice	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 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
70 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		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
71 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		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
72 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
73 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
74 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
75 d.1.3	KNR INSTAL 0406-05 analogia	ST_IS-04	Przejście Cu-fi28/Dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.1.3	KNR INSTAL 0406-04 analogia	ST_IS-04	Przejście Cu-fi22/Dn20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.1.3	KNR INSTAL 0406-03 analogia	ST_IS-04	Przejście Cu-fi18/Dn15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
			0,5	m	0,500	
					RAZEM	0,500
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0312-01	ST_IS-04	Zawór kulowy DN15 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.1.3	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS-04	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
81 d.1.3	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS-04	Filtr gazu Dn20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Przewód giętki do podłączenia kuchenek	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.1.3	KNR-W 4-02 0315-03	ST_IS-04	Przeniesienie istniejącej kuchenki gazowej wraz z podłączeniem do instalacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 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
85 d.1.3	KNR AT-99 0502-04	ST_IS-04	Przewód spalinowo-powietrzny zgodny z zaleceniami producenta kotła 125/80	m		
			1,5 + 4,5	m	6,000	
					RAZEM	6,000
86 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Programator pokojowy wraz z okablowaniem, sterujący pracą kotła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Wykonanie zasilania elektrycznego pod projektowany kocioł gazowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.1.3	KNNR 5 1207-01	ST_IS-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
89 d.1.3	KNNR 5 1208-01	ST_IS-04	Zaprawianie bruzd	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
90 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Odbiór kominiarski przewodu spalinowo powietrznego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.1.3	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.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 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
93 d.1.3	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
94 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
2			Mieszkanie nr 8			
2.1	45332000-3		Instalacja wod-kan			
95 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
96 d.2.1	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
97 d.2.1	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
98 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS-02	Rura PP PN16 20 x 2,8 wraz z kształtkami	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
99 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		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
100 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		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS-02	Zawór kulowy DN15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
102 d.2.1	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
103 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
104 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.1	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
106 d.2.1	KNR 7-28 0209-01	ST_IS-02	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
107 d.2.1	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,5	m2	0,500	
					RAZEM	0,500
108 d.2.1	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
109 d.2.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
110 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	ST_IS-02	Płukanie instalacji wod-kan w budynkach mieszkalnych	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
111 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-01	ST_IS-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych i kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
			4	m	4,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
			1	m prób	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	4,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
2.2	45331100-7		Instalacja c.o.			
112 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-01	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 11/400/800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 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
114 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
115 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
116 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		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	ST_IS-03	Filtr wody DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	ST_IS-03	Zawór kulowy DN15	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
119 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
120 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
121 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
122 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
123 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
124 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
125 d.2.2	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS-03	Odtworzenie powierzchni wykończonej kafelkami	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
126 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.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
127 d.2.2	KNR 4-07 0310-01	ST_IS-03	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
128 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
129 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
130 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:	próba		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	próba	1,000	
					RAZEM	5,000
					RAZEM	1,000
131 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
132 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			
133 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
134 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
135 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
136 d.2.3	KNR-W 4-02 0313-02 analogia	ST_IS-04	Demontaż Istniejącego gazomierza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.2.3	KNR-W 2-15 0315-02	ST_IS-04	Montaż istniejącego gazomierza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.2.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Belka montażowa na gazomierz G-4 R130	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.2.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Nadzór PSG RG Gliwice	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 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
141 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
142 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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.2.3	KNR INSTAL 0408-03	ST_IS- 04	Rura miedziana twarda Cu-fi18 łączona przez zaprasowywanie	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
144 d.2.3	KNR INSTAL 0408-04	ST_IS- 04	Rura miedziana twarda Cu-fi22 łączona przez zaprasowywanie	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
145 d.2.3	KNR INSTAL 0408-05	ST_IS- 04	Rura miedziana twarda Cu-fi28 łączona przez zaprasowywanie	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
146 d.2.3	KNR INSTAL 0406-05 analogia	ST_IS- 04	Przejście Cu-fi28/Dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
147 d.2.3	KNR INSTAL 0406-04 analogia	ST_IS- 04	Przejście Cu-fi22/Dn20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
148 d.2.3	KNR INSTAL 0406-03 analogia	ST_IS- 04	Przejście Cu-fi18/Dn15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.2.3	analiza indywidualna	ST_IS- 04	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
			0,4 * 3	m	1,200	
					RAZEM	1,200
150 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-01	ST_IS- 04	Zawór kulowy DN15 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
151 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS- 04	Zawór kulowy DN20 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
152 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS- 04	Filtr gazu Dn20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
153 d.2.3	analiza indywidualna	ST_IS- 04	Przewód giętki do podłączenia kuchenek	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 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
155 d.2.3	KNR AT-99 0502-04	ST_IS-04	Przewód spalinowo-powietrzny ocieplony 5cm warstwą wełny hydrofobizowanej w płaszczu z blachy cynkowo-tytanowej zgodny z zaleceniami producenta kotła Ø100/60	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
156 d.2.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Programator pokojowy wraz z okablowaniem, sterujący pracą kotła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
157 d.2.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Wykonanie zasilania elektrycznego pod projektowany kocioł gazowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.2.3	KNNR 5 1207-01	ST_IS-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
159 d.2.3	KNNR 5 1208-01	ST_IS-04	Zaprawianie bruzd	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
160 d.2.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Odbiór kominiarski przewodu spalinowo powietrznego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
161 d.2.3	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.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
162 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
163 d.2.3	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS-04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.2.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100