
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa instalacji gazu, budowa instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych nr 1, 2, 8, 9 i 11 oraz przebudowa instalacji wod.-kan. w lokalach mieszkalnych nr 1, 2, 8, 9, 1a, 11 i 12 zlokalizowanych przy
ul. Chorzowskiej 36 w Gliwicach

ADRES INWESTYCJI: ul. Chorzowska 36
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: 12.2022

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45333000-0	Instalacja gazu	1	151
1.1		Mieszkanie nr 1 (budynek frontowy)	1	32
1.2		Mieszkanie nr 2 (budynek frontowy)	33	61
1.3		Mieszkanie nr 8 (budynek frontowy)	62	91
1.4		Mieszkanie nr 9 (budynek frontowy)	92	121
1.5		Mieszkanie nr 11 (oficyna)	122	151
2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	152	302
2.1		Mieszkanie nr 1 (budynek frontowy)	152	189
2.2		Mieszkanie nr 2 (budynek frontowy)	190	220
2.3		Mieszkanie nr 8 (budynek frontowy)	221	245
2.4		Mieszkanie nr 9 (budynek frontowy)	246	274
2.5		Mieszkanie nr 11 (oficyna)	275	301
2.6		Mieszkanie nr 1a (oficyna)	302	302
3	45332000-3	Instalacja wod-kan	303	576
3.1		Mieszkanie nr 1 (budynek frontowy)	303	321
3.2		Mieszkanie nr 2 (budynek frontowy)	322	353
3.3		Mieszkanie nr 8 (budynek frontowy)	354	405
3.4		Mieszkanie nr 9 (budynek frontowy)	406	453
3.5		Mieszkanie nr 1a (oficyna)	454	517
3.5.1		Instalacje wewnętrzne	454	501
3.5.2		Instalacje zewnętrzne	502	517
3.5.2.1	45111200-0	Roboty ziemne	502	510
3.5.2.2	45232440-8	Roboty montażowe	511	514
3.5.2.3	45233200-1	Nawierzchnie	515	517
3.5.2.3.1		Demontaż nawierzchni	515	516
3.5.2.3.2		Odtworzenie nawierzchni	517	517
3.6		Mieszkanie nr 11 (oficyna)	518	564
3.7		Mieszkanie nr 12 (oficyna)	565	576

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	45333000-0		Instalacja gazu			
1.1			Mieszkanie nr 1 (budynek frontowy)			
1 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS-04	Nadzór PSG RG Gliwice	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0312-01	ST_IS-04	Demontaż istniejącej instalacji gazu DN15	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0303-01	ST_IS-04	Zamurowanie ubytków w ścianach po zdemontowanej instalacji gazu	m2		
			0,05	m2	0,05	
					RAZEM	0,05
4 d.1.1	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,05	m2	0,05	
					RAZEM	0,05
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0306-02 analogia	ST_IS-04	Przeniesienie istniejącego gazomierza na klatkę schodową	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6 d.1.1	KNR 9-29 0108-04	ST_IS-04	Demontaż istniejącego sufitu podwieszanego	m2		
			2	m2	2,00	
					RAZEM	2,00
7 d.1.1	KNR 9-29 0320-05	ST_IS-04	Odtworzenie sufitu podwieszanego	m2		
			2	m2	2,00	
					RAZEM	2,00
8 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS-04	Belka montażowa na gazomierz G-4 R130	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
9 d.1.1	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	1,50	
					RAZEM	1,50
10 d.1.1	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	1,50	
					RAZEM	1,50
11 d.1.1	KNR INSTAL 0408-03	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi18 łączona przez zaprasowywanie	m		
			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
12 d.1.1	KNR INSTAL 0408-04	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi22 łączona przez zaprasowywanie	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
13 d.1.1	KNR INSTAL 0408-05	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi28 łączona przez zaprasowywanie	m		
			1,5	m	1,50	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,50
14 d.1.1	KNR INSTAL 0406-05 analogia	ST_IS- 04	Przejście Cu-fi28/Dn25	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.1.1	KNR INSTAL 0406-04 analogia	ST_IS- 04	Przejście Cu-fi22/Dn20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16 d.1.1	KNR INSTAL 0406-03 analogia	ST_IS- 04	Przejście Cu-fi18/Dn15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
17 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS- 04	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
			0,7 * 1 + 0,2 * 1	m	0,90	
					RAZEM	0,90
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS- 04	Zawór kulowy DN20 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0312-01	ST_IS- 04	Zawór kulowy DN15 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS- 04	Przewód giętki do podłączenia kuchenek	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS- 04	Filtr gazu Dn20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.1.1	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.	1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1.1	KNR AT-99 0502-04	ST_IS- 04	System spalinowo-powietrzny zgodny z zaleceniami producenta kotła Ø80/125, l=0,5m h=10,0m.	m		
			10,5	m	10,50	
					RAZEM	10,50
24 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS- 04	Programator pokojowy wraz z okablowaniem, sterujący pracą kotła	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS-04	Wykonanie zasilania elektrycznego pod projektowany kocioł gazowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.1.1	KNNR 5 1207-01	ST_IS-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
27 d.1.1	KNNR 5 1208-01	ST_IS-04	Zaprawianie bruzd	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
28 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS-04	Odbiór kominiarski przewodu spalinowo-powietrznego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
29 d.1.1	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.	3,00	
					RAZEM	3,00
30 d.1.1	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	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS-04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,1	m3	0,10	
					RAZEM	0,10
32 d.1.1	analiza indywidualna	ST_IS-04	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,10	
					RAZEM	0,10
1.2			Mieszkanie nr 2 (budynek frontowy)			
33 d.1.2	analiza indywidualna	ST_IS-04	Nadzór PSG RG Gliwice	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
34 d.1.2	KNR-W 4-02 0312-01	ST_IS-04	Demontaż istniejącej instalacji gazu DN15	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
35 d.1.2	KNR-W 4-01 0303-01	ST_IS-04	Zamurowanie ubytków w ścianach po zdemontowanej instalacji gazu	m2		
			0,05	m2	0,05	
					RAZEM	0,05
36 d.1.2	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,05	m2	0,05	
					RAZEM	0,05

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	analiza indywidualna	ST_IS-04	Belka montażowa na gazomierz G-4 R130	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.1.2	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		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.1.2	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		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.1.2	KNR INSTAL 0408-03	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi18 łączona przez zaprasowywanie	m		
			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
41 d.1.2	KNR INSTAL 0408-04	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi22 łączona przez zaprasowywanie	m		
			1,5	m	1,50	
					RAZEM	1,50
42 d.1.2	KNR INSTAL 0408-05	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi28 łączona przez zaprasowywanie	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
43 d.1.2	KNR INSTAL 0406-05 analogia	ST_IS-04	Przejście Cu-fi28/Dn25	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.1.2	KNR INSTAL 0406-04 analogia	ST_IS-04	Przejście Cu-fi22/Dn20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
45 d.1.2	KNR INSTAL 0406-03 analogia	ST_IS-04	Przejście Cu-fi18/Dn15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.1.2	analiza indywidualna	ST_IS-04	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
			0,5 * 1 + 0,2 * 1	m	0,70	
					RAZEM	0,70
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS-04	Zawór kulowy DN20 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0312-01	ST_IS-04	Zawór kulowy DN15 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
49 d.1.2	analiza indywidualna	ST_IS-04	Przewód giętki do podłączenia kuchenek	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS-04	Filtr gazu Dn20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
51 d.1.2	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.	1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.1.2	KNR AT-99 0502-04	ST_IS-04	System spalinowo-powietrzny zgodny z zaleceniami producenta kotła Ø80/125, l=0,5m h=7,0m.	m		
			7,5	m	7,50	
					RAZEM	7,50
53 d.1.2	analiza indywidualna	ST_IS-04	Programator pokojowy wraz z okablowaniem, sterujący pracą kotła	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
54 d.1.2	analiza indywidualna	ST_IS-04	Wykonanie zasilania elektrycznego pod projektowany kocioł gazowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
55 d.1.2	KNNR 5 1207-01	ST_IS-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
56 d.1.2	KNNR 5 1208-01	ST_IS-04	Zaprawianie bruzd	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
57 d.1.2	analiza indywidualna	ST_IS-04	Odbiór kominiarski przewodu spalinowo-powietrznego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.1.2	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.	3,00	
					RAZEM	3,00
59 d.1.2	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	1,00	
					RAZEM	1,00
60 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS-04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,1	m3	0,10	
					RAZEM	0,10
61 d.1.2	analiza indywidualna	ST_IS-04	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,10	
					RAZEM	0,10
1.3			Mieszkanie nr 8 (budynek frontowy)			
62 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Nadzór PSG RG Gliwice	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
63 d.1.3	KNR-W 4-02 0312-01	ST_IS-04	Demontaż istniejącej instalacji gazu DN15	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
64 d.1.3	KNR-W 4-01 0303-01	ST_IS-04	Zamurowanie ubytków w ścianach po zdemontowanej instalacji gazu	m2		
			0,05	m2	0,05	
					RAZEM	0,05
65 d.1.3	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,05	m2	0,05	
					RAZEM	0,05
66 d.1.3	KNR-W 4-02 0315-03	ST_IS-04	Przeniesienie istniejącej kuchenki gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Belka montażowa na gazomierz G-4 R130	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
68 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		
			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
69 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		
			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
70 d.1.3	KNR INSTAL 0408-03	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi18 łączona przez zaprasowywanie	m		
			1,5	m	1,50	
					RAZEM	1,50
71 d.1.3	KNR INSTAL 0408-04	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi22 łączona przez zaprasowywanie	m		
			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
72 d.1.3	KNR INSTAL 0408-05	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi28 łączona przez zaprasowywanie	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
73 d.1.3	KNR INSTAL 0406-05 analogia	ST_IS-04	Przejście Cu-fi28/Dn25	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
74 d.1.3	KNR INSTAL 0406-04 analogia	ST_IS- 04	Przejście Cu-fi22/Dn20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
75 d.1.3	KNR INSTAL 0406-03 analogia	ST_IS- 04	Przejście Cu-fi18/Dn15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
76 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS- 04	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
			0,5 * 1	m	0,50	
					RAZEM	0,50
77 d.1.3	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS- 04	Zawór kulowy DN20 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
78 d.1.3	KNR-W 2-15 0312-01	ST_IS- 04	Zawór kulowy DN15 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
79 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS- 04	Przewód giętki do podłączenia kuchenek	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
80 d.1.3	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS- 04	Filtr gazu Dn20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
81 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.	1,00	
					RAZEM	1,00
82 d.1.3	KNR AT-99 0502-04	ST_IS- 04	System spalinowo-powietrzny zgodny z zaleceniami producenta kotła Ø60/100, l=0,5m h=3,0m.	m		
			3,5	m	3,50	
					RAZEM	3,50
83 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS- 04	Programator pokojowy wraz z okablowaniem, sterujący pracą kotła	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Wykonanie zasilania elektrycznego pod projektowany kocioł gazowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
85 d.1.3	KNNR 5 1207-01	ST_IS-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
86 d.1.3	KNNR 5 1208-01	ST_IS-04	Zaprawianie bruzd	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
87 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Odbiór kominiarski przewodu spalinowo-powietrznego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
88 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.	2,00	
					RAZEM	2,00
89 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	1,00	
					RAZEM	1,00
90 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS-04	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,1	m3	0,10	
					RAZEM	0,10
91 d.1.3	analiza indywidualna	ST_IS-04	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,10	
					RAZEM	0,10
1.4			Mieszkanie nr 9 (budynek frontowy)			
92 d.1.4	analiza indywidualna	ST_IS-04	Nadzór PSG RG Gliwice	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
93 d.1.4	KNR-W 4-02 0312-01	ST_IS-04	Demontaż istniejącej instalacji gazu DN15	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
94 d.1.4	KNR-W 4-01 0303-01	ST_IS-04	Zamurowanie ubytków w ścianach po zdemontowanej instalacji gazu	m2		
			0,05	m2	0,05	
					RAZEM	0,05
95 d.1.4	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,05	m2	0,05	
					RAZEM	0,05
96 d.1.4	KNR-W 4-02 0315-03	ST_IS-04	Przeniesienie istniejącej kuchenki gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
97 d.1.4	analiza indywidualna	ST_IS-04	Belka montażowa na gazomierz G-4 R130	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
98 d.1.4	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		
			3,5	m	3,50	
					RAZEM	3,50
99 d.1.4	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		
			3,5	m	3,50	
					RAZEM	3,50
100 d.1.4	KNR INSTAL 0408-03	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi18 łączona przez zaprasowywanie	m		
			4,5	m	4,50	
					RAZEM	4,50
101 d.1.4	KNR INSTAL 0408-04	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi22 łączona przez zaprasowywanie	m		
			1,5	m	1,50	
					RAZEM	1,50
102 d.1.4	KNR INSTAL 0408-05	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi28 łączona przez zaprasowywanie	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
103 d.1.4	KNR INSTAL 0406-05 analogia	ST_IS-04	Przejście Cu-fi28/Dn25	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
104 d.1.4	KNR INSTAL 0406-04 analogia	ST_IS-04	Przejście Cu-fi22/Dn20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
105 d.1.4	KNR INSTAL 0406-03 analogia	ST_IS-04	Przejście Cu-fi18/Dn15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
106 d.1.4	analiza indywidualna	ST_IS-04	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
			0,4 * 2 + 0,2 * 2	m	1,20	
					RAZEM	1,20
107 d.1.4	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS-04	Zawór kulowy DN20 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
108 d.1.4	KNR-W 2-15 0312-01	ST_IS-04	Zawór kulowy DN15 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
109 d.1.4	analiza indywidualna	ST_IS-04	Przewód giętki do podłączenia kuchenek	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1.4	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS-04	Filtr gazu Dn20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
111 d.1.4	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.	1,00	
					RAZEM	1,00
112 d.1.4	KNR AT-99 0502-04	ST_IS-04	Przewód spalinowo-powietrzny Ø100/60 ocieplony 5cm warstwą wełny hydrofobizowanej w płaszczu z blachy cynkowo-tytanowej zgodny z zaleceniami producenta kotła, H=ok.4,0m (wraz z ustnikiem, kołnierzem przeciwdeszczowym, przepustem dachowym)	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
113 d.1.4	analiza indywidualna	ST_IS-04	Programator pokojowy wraz z okablowaniem, sterujący pracą kotła	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
114 d.1.4	analiza indywidualna	ST_IS-04	Wykonanie zasilania elektrycznego pod projektowany kocioł gazowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
115 d.1.4	KNNR 5 1207-01	ST_IS-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
116 d.1.4	KNNR 5 1208-01	ST_IS-04	Zaprawianie bruzd	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
117 d.1.4	analiza indywidualna	ST_IS-04	Odbiór kominiarski przewodu spalinowo-powietrznego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
118 d.1.4	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.		
			5	otw.	5,00	
					RAZEM	5,00
119 d.1.4	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	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
120 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS-04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,1	m3	0,10	
					RAZEM	0,10
121 d.1.4	analiza indywidualna	ST_IS-04	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,10	
					RAZEM	0,10
1.5			Mieszkanie nr 11 (oficyna)			
122 d.1.5	analiza indywidualna	ST_IS-04	Nadzór PSG RG Gliwice	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
123 d.1.5	KNR-W 4-02 0312-01	ST_IS-04	Demontaż istniejącej instalacji gazu DN15	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
124 d.1.5	KNR-W 4-01 0303-01	ST_IS-04	Zamurowanie ubytków w ścianach po zdemontowanej instalacji gazu	m2		
			0,05	m2	0,05	
					RAZEM	0,05
125 d.1.5	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,05	m2	0,05	
					RAZEM	0,05
126 d.1.5	KNR-W 4-02 0315-03	ST_IS-04	Przeniesienie istniejącej kuchenki gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
127 d.1.5	analiza indywidualna	ST_IS-04	Belka montażowa na gazomierz G-4 R130	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
128 d.1.5	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		
			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
129 d.1.5	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		
			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
130 d.1.5	KNR INSTAL 0408-03	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi18 łączona przez zaprasowywanie	m		
			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
131 d.1.5	KNR INSTAL 0408-04	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi22 łączona przez zaprasowywanie	m		
			1,5	m	1,50	
					RAZEM	1,50
132 d.1.5	KNR INSTAL 0408-05	ST_IS-04	Rura miedziana twarda Cu-fi28 łączona przez zaprasowywanie	m		
			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.1.5	KNR INSTAL 0406-05 analogia	ST_IS- 04	Przejście Cu-fi28/Dn25	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
134 d.1.5	KNR INSTAL 0406-04 analogia	ST_IS- 04	Przejście Cu-fi22/Dn20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
135 d.1.5	KNR INSTAL 0406-03 analogia	ST_IS- 04	Przejście Cu-fi18/Dn15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
136 d.1.5	analiza indywidualna	ST_IS- 04	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
			0,5 * 1 + 0,2 * 1	m	0,70	
					RAZEM	0,70
137 d.1.5	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS- 04	Zawór kulowy DN20 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
138 d.1.5	KNR-W 2-15 0312-01	ST_IS- 04	Zawór kulowy DN15 gwintowany	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
139 d.1.5	analiza indywidualna	ST_IS- 04	Przewód giętki do podłączenia kuchenek	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
140 d.1.5	KNR-W 2-15 0312-02	ST_IS- 04	Filtr gazu Dn20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
141 d.1.5	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 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.	1,00	
					RAZEM	1,00
142 d.1.5	KNR AT-99 0502-04	ST_IS- 04	System spalinowo-powietrzny zgodny z zaleceniami producenta kotła Ø60/100, l=0,5m h=4,0m.	m		
			4,5	m	4,50	
					RAZEM	4,50
143 d.1.5	analiza indywidualna	ST_IS- 04	Programator pokojowy wraz z okablowaniem, sterujący pracą kotła	szt.		
			1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
144 d.1.5	analiza indywidualna	ST_IS-04	Wykonanie zasilania elektrycznego pod projektowany kocioł gazowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
145 d.1.5	KNNR 5 1207-01	ST_IS-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
146 d.1.5	KNNR 5 1208-01	ST_IS-04	Zaprawianie bruzd	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
147 d.1.5	analiza indywidualna	ST_IS-04	Odbiór kominiarski przewodu spalinowo-powietrznego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
148 d.1.5	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.		
			3	otw.	3,00	
					RAZEM	3,00
149 d.1.5	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	1,00	
					RAZEM	1,00
150 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS-04	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,1	m3	0,10	
					RAZEM	0,10
151 d.1.5	analiza indywidualna	ST_IS-04	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,1	m3	0,10	
					RAZEM	0,10
2 45331100-7			Instalacja centralnego ogrzewania			
2.1			Mieszkanie nr 1 (budynek frontowy)			
152 d.2.1	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	ST_IS-03	Demontaż kotła węglowego wraz z naczyniem zbiorczym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
153 d.2.1	KNR-W 4-02 0421-01 analogia	ST_IS-03	Demontaż zasobnika c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
154 d.2.1	KNR-W 4-01 0310-04	ST_IS-03	Zamurowanie otworu po czopuchu przewodu dymowego włączonego do kanału dymowego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
155 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-03	ST_IS-03	Demontaż istniejącej instalacji c.o. stal 15-25	m		
			2 * 25	m	50,00	
					RAZEM	50,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.2.1	KNR-W 4-02 0520-05	ST_IS-03	Demontaż istniejących grzejników	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
157 d.2.1	KNR-W 4-02 0512-01	ST_IS-03	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
158 d.2.1	KNR-W 2-02 1104-02	ST_IS-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
			2	m2	2,00	
					RAZEM	2,00
159 d.2.1	KNR-W 2-02 1104-03	ST_IS-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30 mm Krotność = 3	m2		
			2	m2	2,00	
					RAZEM	2,00
160 d.2.1	KNR-W 2-02 1105-01	ST_IS-03	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
			2	m2	2,00	
					RAZEM	2,00
161 d.2.1	KNR-W 4-01 0706-01	ST_IS-03	Wykonanie tynków po замуrowanych przebiciach	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
162 d.2.1	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,05 * 2	m2	0,10	
					RAZEM	0,10
163 d.2.1	NNRNKB 202 1118-09	ST_IS-03	Odtworzenie posadzki po zdemontowanym piecu	m2		
			2	m2	2,00	
					RAZEM	2,00
164 d.2.1	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS-03	Odtworzenie powierzchni wykończonej kafelkami w razie ich uszkodzenia	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
165 d.2.1	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	ST_IS-03	Demontaż istniejącego kominka	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
166 d.2.1	KNR 9-29 0108-04	ST_IS-03	Demontaż istniejącego sufitu podwieszanego	m2		
			4	m2	4,00	
					RAZEM	4,00
167 d.2.1	KNR 9-29 0320-05	ST_IS-03	Odtworzenie sufitu podwieszanego	m2		
			4	m2	4,00	
					RAZEM	4,00
168 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/500/520	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
169 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/600/920	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-09	ST_IS- 03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 33/500/1000	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
171 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-09	ST_IS- 03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 33/500/1120	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
172 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-11	ST_IS- 03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 33/600/1120	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
173 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-02	ST_IS- 03	Grzejnik łazienkowy - drabinkowy 1130/600	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
174 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	ST_IS- 03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
175 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	ST_IS- 03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 18x1,2 wraz z kształtkami	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
176 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	ST_IS- 03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 22x1,5 wraz z kształtkami	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
177 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-02	ST_IS- 03	Zawór kulowy DN20	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
178 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-02	ST_IS- 03	Filtr wody DN20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
179 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-07	ST_IS- 03	Automatyczny odpowietrznik	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
180 d.2.1	KNR 2-15 0415-01	ST_IS- 03	Zawór kątowy dla grzejników zintegrowanych dolnozasilanych DN15	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
181 d.2.1	KNR 2-15 0415-01	ST_IS- 03	Zawór kątowy termostatyczny montowany przy grzejnikach łazienkowych DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
182 d.2.1	KNR 2-15 0415-01	ST_IS- 03	Zawór powrotny kątowy montowany przy grzejnikach łazienkowych DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
183 d.2.1	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
184 d.2.1	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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.2.1	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.	4,00	
					RAZEM	4,00
186 d.2.1	KNR 4-07 0310-01	ST_IS-03	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
			59	m	59,00	
					RAZEM	59,00
187 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS-03	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			6	urz.	6,00	
					RAZEM	6,00
188 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS-03	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			6	urz.	6,00	
					RAZEM	6,00
189 d.2.1	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.	6,00	
			Obmiar dodatkowy:	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	6,00
					RAZEM	1,00
2.2			Mieszkanie nr 2 (budynek frontowy)			
190 d.2.2	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	ST_IS-03	Demontaż istniejących pieców kaflowych	kpl.		
			2,0	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
191 d.2.2	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	ST_IS-03	Demontaż istniejących trzonów kuchennych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
192 d.2.2	KNR-W 2-02 1104-02	ST_IS-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
			3	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
193 d.2.2	KNR-W 2-02 1104-03	ST_IS-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30 mm Krotność = 3	m2		
			3	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
194 d.2.2	KNR-W 2-02 1105-01	ST_IS-03	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
			3	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
195 d.2.2	NNRNKB 202 1118-09	ST_IS-03	Odtworzenie posadzki po zdemontowanym piecu i trzonie kuchennym	m2		
			3	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
196 d.2.2	KNR-W 4-01 0310-04	ST_IS-03	Zamurowanie otworu po czopuchu przewodu dymowego włączonego do kanału dymowego	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.2.2	KNR-W 4-01 0706-01	ST_IS-03	Wykonanie tynków po замуrowanych przebiciach	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
198 d.2.2	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,05 * 3 + 2 * 3	m2	6,15	
					RAZEM	6,15
199 d.2.2	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS-03	Odtworzenie powierzchni wykończonej kafelkami w razie ich uszkodzenia	m2		
			3	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
200 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 11/600/800	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
201 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-05	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/400/1120	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
202 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/600/1120	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
203 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 33/400/1000	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
204 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-02	ST_IS-03	Grzejnik łazienkowy - drabinkowy 1130/750	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
205 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m		
			43	m	43,00	
					RAZEM	43,00
206 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 18x1,2 wraz z kształtkami	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
207 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	ST_IS-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 22x1,5 wraz z kształtkami	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
208 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02	ST_IS-03	Zawór kulowy DN20	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
209 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02	ST_IS-03	Filtr wody DN20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
210 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	ST_IS-03	Automatyczny odpowietrznik	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
211 d.2.2	KNR 2-15 0415-01	ST_IS-03	Zawór kątowy dla grzejników zintegrowanych dolnozasilanych DN15	szt.		
			5	szt.	5,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,00
212 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
213 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
214 d.2.2	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
215 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
216 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.	3,00	
					RAZEM	3,00
217 d.2.2	KNR 4-07 0310-01	ST_IS- 03	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
			64	m	64,00	
					RAZEM	64,00
218 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS- 03	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			6	urz.	6,00	
					RAZEM	6,00
219 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS- 03	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			6	urz.	6,00	
					RAZEM	6,00
220 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.	6,00	
			Obmiar dodatkowy:	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	6,00
					RAZEM	1,00
2.3			Mieszkanie nr 8 (budynek frontowy)			
221 d.2.3	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	ST_IS- 03	Demontaż istniejących pieców kaflowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
222 d.2.3	KNR-W 2-02 1104-02	ST_IS- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
223 d.2.3	KNR-W 2-02 1104-03	ST_IS- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30 mm Krotność = 3	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.2.3	KNR-W 2-02 1105-01	ST_IS-03	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
225 d.2.3	NNRNKB 202 1118-09	ST_IS-03	Odtworzenie posadzki po zdemontowanym piecu	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
226 d.2.3	KNR-W 4-01 0310-04	ST_IS-03	Zamurowanie otworu po czopuchu przewodu dymowego włączonego do kanału dymowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
227 d.2.3	KNR-W 4-01 0706-01	ST_IS-03	Wykonanie tynków po zamurowanych przebiciach	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
228 d.2.3	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,05 * 1 + 2 * 1	m2	2,05	
					RAZEM	2,05
229 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-09	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 33/500/800	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
230 d.2.3	KNR-W 2-15 0425-02	ST_IS-03	Grzejnik łazienkowy - drabinkowy 1130/600	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
231 d.2.3	KNR 0-13 0127-01	ST_IS-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
232 d.2.3	KNR 0-13 0127-01	ST_IS-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 18x1,2 wraz z kształtkami	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
233 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-01	ST_IS-03	Zawór kulowy DN15	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
234 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-01	ST_IS-03	Filtr wody DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
235 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-07	ST_IS-03	Automatyczny odpowietrznik	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
236 d.2.3	KNR 2-15 0415-01	ST_IS-03	Zawór kątowy dla grzejników zintegrowanych dolnozasilanych DN15	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
237 d.2.3	KNR 2-15 0415-01	ST_IS-03	Zawór kątowy termostatyczny montowany przy grzejnikach łazienkowych DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
238 d.2.3	KNR 2-15 0415-01	ST_IS-03	Zawór powrotny kątowy montowany przy grzejnikach łazienkowych DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
239 d.2.3	KNR 0-35 0215-04	ST_IS- 03	Głowica(16-28°C), biała na zaworach przy grzejnikach płytowych zintegrowanych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
240 d.2.3	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
241 d.2.3	KNR 7-28 0203-06 analogia	ST_IS- 03	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
242 d.2.3	KNR 4-07 0310-01	ST_IS- 03	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
			33	m	33,00	
					RAZEM	33,00
243 d.2.3	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS- 03	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			4	urz.	4,00	
					RAZEM	4,00
244 d.2.3	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS- 03	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			4	urz.	4,00	
					RAZEM	4,00
245 d.2.3	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.	4,00	
			Obmiar dodatkowy:	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	4,00
					RAZEM	1,00
2.4			Mieszkanie nr 9 (budynek frontowy)			
246 d.2.4	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	ST_IS- 03	Demontaż istniejących pieców kaflowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
247 d.2.4	KNR-W 2-02 1104-02	ST_IS- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
248 d.2.4	KNR-W 2-02 1104-03	ST_IS- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30 mm Krotność = 3	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
249 d.2.4	KNR-W 2-02 1105-01	ST_IS- 03	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
250 d.2.4	NNRNKB 202 1118-09	ST_IS- 03	Odtworzenie posadzki po zdemontowanym piecu	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.2.4	KNR-W 4-01 0310-04	ST_IS-03	Zamurowanie otworu po czopuchu przewodu dymowego włączonego do kanału dymowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
252 d.2.4	KNR-W 4-01 0706-01	ST_IS-03	Wykonanie tynków po zamurowanych przebiciach	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
253 d.2.4	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,05 * 1 + 2 * 1	m2	2,05	
					RAZEM	2,05
254 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-05	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/400/1000	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
255 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/600/600	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
256 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/600/1120	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
257 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/600/1200	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
258 d.2.4	KNR-W 2-15 0425-03	ST_IS-03	Grzejnik łazienkowy - drabinkowy 1470/740	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
259 d.2.4	KNR 0-13 0127-01	ST_IS-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m		
			74	m	74,00	
					RAZEM	74,00
260 d.2.4	KNR 0-13 0127-01	ST_IS-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 18x1,2 wraz z kształtkami	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
261 d.2.4	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
262 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-02	ST_IS-03	Zawór kulowy DN20	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
263 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-02	ST_IS-03	Filtr wody DN20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
264 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-07	ST_IS-03	Automatyczny odpowietrznik	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
265 d.2.4	KNR 2-15 0415-01	ST_IS-03	Zawór kątowy dla grzejników zintegrowanych dolnozasilanych DN15	szt.		
			5	szt.	5,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,00
266 d.2.4	KNR 2-15 0415-01	ST_IS- 03	Zawór kątowy termostatyczny montowany przy grzejnikach łazienkowych DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
267 d.2.4	KNR 2-15 0415-01	ST_IS- 03	Zawór powrotny kątowy montowany przy grzejnikach łazienkowych DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
268 d.2.4	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
269 d.2.4	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
270 d.2.4	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.	4,00	
					RAZEM	4,00
271 d.2.4	KNR 4-07 0310-01	ST_IS- 03	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
			82	m	82,00	
					RAZEM	82,00
272 d.2.4	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS- 03	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			6	urz.	6,00	
					RAZEM	6,00
273 d.2.4	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS- 03	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			6	urz.	6,00	
					RAZEM	6,00
274 d.2.4	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.	6,00	
			Obmiar dodatkowy:	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	6,00
					RAZEM	1,00
2.5			Mieszkanie nr 11 (oficyna)			
275 d.2.5	KNR-W 4-02 0410-01 analogia	ST_IS- 03	Demontaż istniejących trzonów kuchennych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
276 d.2.5	KNR-W 2-02 1104-02	ST_IS- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
277 d.2.5	KNR-W 2-02 1104-03	ST_IS- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30 mm Krotność = 3	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.2.5	KNR-W 2-02 1105-01	ST_IS-03	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
279 d.2.5	NNRNKB 202 1118-09	ST_IS-03	Odtworzenie posadzki po zdemontowanym trzonie kuchennym	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
280 d.2.5	KNR-W 4-01 0310-04	ST_IS-03	Zamurowanie otworu po czopuchu przewodu dymowego włączonego do kanału dymowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
281 d.2.5	KNR-W 4-01 0706-01	ST_IS-03	Wykonanie tynków po zamurowanych przebiciach	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
282 d.2.5	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,05 * 1	m2	0,05	
					RAZEM	0,05
283 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-05	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 22/400/720	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
284 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-09	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 33/400/720	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
285 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-09	ST_IS-03	Grzejnik płytowy, zaworowy zasilany od dołu 33/400/800	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
286 d.2.5	KNR-W 2-15 0425-02	ST_IS-03	Grzejnik łazienkowy - drabinkowy 710/750	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
287 d.2.5	KNR 0-13 0127-01	ST_IS-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 wraz z kształtkami	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
288 d.2.5	KNR 0-13 0127-01	ST_IS-03	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 18x1,2 wraz z kształtkami	m		
			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
289 d.2.5	KNR-W 2-15 0411-01	ST_IS-03	Zawór kulowy DN15	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
290 d.2.5	KNR-W 2-15 0411-01	ST_IS-03	Filtr wody DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
291 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-07	ST_IS-03	Automatyczny odpowietrznik	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
292 d.2.5	KNR 2-15 0415-01	ST_IS-03	Zawór kątowy dla grzejników zintegrowanych dolnozasilanych DN15	szt.		
			5	szt.	5,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,00
293 d.2.5	KNR 2-15 0415-01	ST_IS- 03	Zawór kątowy termostatyczny montowany przy grzejnikach łazienkowych DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
294 d.2.5	KNR 2-15 0415-01	ST_IS- 03	Zawór powrotny kątowy montowany przy grzejnikach łazienkowych DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
295 d.2.5	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
296 d.2.5	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
297 d.2.5	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.	4,00	
					RAZEM	4,00
298 d.2.5	KNR 4-07 0310-01	ST_IS- 03	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
			52	m	52,00	
					RAZEM	52,00
299 d.2.5	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS- 03	Regulacja wstępna nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			6	urz.	6,00	
					RAZEM	6,00
300 d.2.5	KNR-W 2-15 0436-01	ST_IS- 03	Regulacja właściwa nastaw na zaworach termostatycznych	urz.		
			6	urz.	6,00	
					RAZEM	6,00
301 d.2.5	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.	6,00	
			Obmiar dodatkowy:	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	6,00
					RAZEM	1,00
2.6			Mieszkanie nr 1a (oficyna)			
302 d.2.6	KNR 0-38 0103-03	ST_IS- 03	Łazienkowy grzejnik elektryczny Q=450W	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3	45332000-3		Instalacja wod-kan			
3.1			Mieszkanie nr 1 (budynek frontowy)			
303 d.3.1	KNR-W 4-02 0211-04	ST_IS- 02	Włączenie się do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w rejonie kuchni bądź łazienki projektowaną instalacją odprowadzającą skropliny	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
304 d.3.1	KNR-W 4-02 0118-03 analogia	ST_IS- 02	Przepięcie instalacji zimnej i ciepłej wody po zdemontowaniu istniejącego podgrzewacza c.w.u.	szt.		
			2	szt.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
305 d.3.1	KNR 9-29 0108-04	ST_IS- 02	Demontaż istniejącego sufitu podwieszanego	m2		
			4,5	m2	4,50	
					RAZEM	4,50
306 d.3.1	KNR 9-29 0320-05	ST_IS- 02	Odtworzenie sufitu podwieszanego	m2		
			4,5	m2	4,50	
					RAZEM	4,50
307 d.3.1	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS- 02	Odtworzenie przegrody oraz powierzchni ścian wyłożonych kafelkami	m2		
			0,5	m2	0,50	
					RAZEM	0,50
308 d.3.1	KNR-W 4-02 0152-01	ST_IS- 02	Demontaż elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. zlokalizowanego w łazience	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
309 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS- 02	Rura PP PN16 20 x 2,8 wraz z kształtkami	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
310 d.3.1	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	9,00	
					RAZEM	9,00
311 d.3.1	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		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
312 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór odcinający prosty DN15	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
313 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS- 02	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla podłączenia kotła (zimna i ciepła woda)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
314 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-02	ST_IS- 02	Rura PP-R Dz25 - odprowadzenie skroplin z pieca kondensacyjnego	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
315 d.3.1	KNR 7-28 0209-01	ST_IS- 02	Wykucie wraz z zmurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
316 d.3.1	KNR 7-28 0203-06 analogia	ST_IS- 02	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
317 d.3.1	KNR 2-02 1505-07	ST_IS- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			1,5	m2	1,50	
					RAZEM	1,50
318 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-01	ST_IS- 02	Płukanie instalacji wod-kan w budynkach mieszkalnych	m		
			28	m	28,00	
					RAZEM	28,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-01	ST_IS-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
			28	m	28,00	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,00	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	28,00
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
320 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,2	m3	0,20	
					RAZEM	0,20
321 d.3.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,2	m3	0,20	
					RAZEM	0,20
3.2			Mieszkanie nr 2 (budynek frontowy)			
322 d.3.2	KNR-W 4-02 0211-04	ST_IS-02	Włączenie się do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w rejonie kuchni bądź łazienki projektowaną instalacją odprowadzającą skropliny	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
323 d.3.2	KNR-W 4-02 0118-03 analogia	ST_IS-02	Przepięcie instalacji zimnej i ciepłej wody po zdemontowaniu istniejącego podgrzewacza c.w.u.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
324 d.3.2	NNRNKB 202 0838-04	ST_IS-02	Odtworzenie przegrody oraz powierzchni ścian wyłożonych kafelkami	m2		
			4,5	m2	4,50	
					RAZEM	4,50
325 d.3.2	KNR-W 4-02 0152-01	ST_IS-02	Demontaż elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. zlokalizowanego w łazience	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
326 d.3.2	KNR-W 4-02 0224-03	ST_IS-02	Przeniesienie istniejącej miski ustępowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
327 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08 analogia	ST_IS-02	Wpięcie istniejącej miski ustępowej do istniejącej instalacji kanalizacyjnej	msc.		
			1	msc.	1,00	
			Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
			0	m	0,00	
			ilość podejść		RAZEM	1,00
			łączna długość		RAZEM	0,00
328 d.3.2	KNR-W 4-02 0118-02 analogia	ST_IS-02	Wpięcie istniejącej miski ustępowej do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
329 d.3.2	KNR-W 4-02 0118-02 analogia	ST_IS-02	Wpięcie projektowanej umywalki do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-06 analogia	ST_IS-02	Wpięcie projektowanej umywalki do istniejącej instalacji kanalizacyjnej	msc.		
			1	msc.	1,00	
			Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
			0	m	0,00	
			ilość podejść		RAZEM	1,00
			łączna długość		RAZEM	0,00
331 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS-02	Rura PP PN16 20 x 2,8 wraz z kształtkami	m		
			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
332 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS-02	Rura PP PN16 16 x 2,2 wraz z kształtkami	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
333 d.3.2	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		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
334 d.3.2	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		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
335 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	ST_IS-02	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18mm gr.6mm	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
336 d.3.2	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		
			0,5	m	0,50	
					RAZEM	0,50
337 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS-02	Zawór odcinający prosty DN15	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
338 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS-02	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla podłączenia kotła (zimna i ciepła woda)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
339 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS-02	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla baterii stojących o długości 50cm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
340 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS-02	Zawór ćwierćobrotowy do podłączenia wc DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
341 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS-02	Zawór kątowy Dn15 montowany na podejściu zasilającym baterie stojące DN15	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
342 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-01	ST_IS-02	Umywalka +Półsyfon umywalkowy mosiężny, chromowany	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
343 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-03	ST_IS-02	Bateria stojąca umywalkowa	szt.		
			1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
344 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-01	ST_IS- 02	Rura PCV Ø50 wraz z kształtkami	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
345 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-03	ST_IS- 02	Rura PCV Ø110 wraz z kształtkami	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
346 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-02	ST_IS- 02	Rura PP-R Dz25 - odprowadzenie skroplin z pieca kondensacyjnego	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
347 d.3.2	KNR 7-28 0209-01	ST_IS- 02	Wykucie wraz z zmurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach	m		
			19	m	19,00	
					RAZEM	19,00
348 d.3.2	KNR 7-28 0203-06 analogia	ST_IS- 02	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
349 d.3.2	KNR 2-02 1505-07	ST_IS- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			1,5	m2	1,50	
					RAZEM	1,50
350 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	ST_IS- 02	Płukanie instalacji wod-kan w budynkach mieszkalnych	m		
			34	m	34,00	
					RAZEM	34,00
351 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-01	ST_IS- 02	Próba szczelności instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
			34	m	34,00	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
			1	prób	1,00	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	34,00
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
352 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS- 02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,3	m3	0,30	
					RAZEM	0,30
353 d.3.2	analiza indywidualna	ST_IS- 02	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,3	m3	0,30	
					RAZEM	0,30
3.3			Mieszkanie nr 8 (budynek frontowy)			
354 d.3.3	KNR-W 4-02 0142-01 + KNR-W 4-02 0144-06	ST_IS- 02	Demontaż istniejących zestawów wodomierzowych wraz z zaworami	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
355 d.3.3	KNR-W 4-02 0152-01	ST_IS- 02	Demontaż elektrycznego podgrzewacza c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
356 d.3.3	KNR-W 4-02 0235-04	ST_IS-02	Demontaż zlewu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
357 d.3.3	KNR-W 4-02 0141-01	ST_IS-02	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
358 d.3.3	analiza indywidualna	ST_IS-02	Przeniesienie istniejącej pralki	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
359 d.3.3	KNR-W 4-02 0120-01	ST_IS-02	Demontaż instalacji wodociągowej Dn15-20	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
360 d.3.3	KNR-W 4-02 0229-08	ST_IS-02	Demontaż instalacji kanalizacyjnej PVC Dz50-75	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
361 d.3.3	KNR-W 4-02 0118-02 analogia	ST_IS-02	Wpięcie do istniejącego pionu wody zimnej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
362 d.3.3	KNR-W 4-02 0118-02 analogia	ST_IS-02	Wprowadzenie projektowanego pionu do istniejącego kanału kominowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
363 d.3.3	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS-02	Rura PP PN16 20 x 2,8 wraz z kształtkami	m		
			23	m	23,00	
					RAZEM	23,00
364 d.3.3	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS-02	Rura PP PN16 16 x 2,2 wraz z kształtkami	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
365 d.3.3	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		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
366 d.3.3	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		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
367 d.3.3	KNR 0-34 0101-01	ST_IS-02	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18mm gr.6mm	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
368 d.3.3	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		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
369 d.3.3	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	kpl.		
			1	kpl.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
370 d.3.3	KNR-W 2-15 0142-03	ST_IS- 02	Skrzynki podtynkowe na licznik zimnej wody wraz z zaworami odcinającymi	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
371 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór ćwierćobrotowy do podłączenia wc DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
372 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór kątowy Dn15 montowany na podejściu zasilającym baterie stojące DN15	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
373 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór odcinający prosty DN15	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
374 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS- 02	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla podłączenia kotła (zimna i ciepła woda)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
375 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS- 02	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla baterii stojących o długości 50cm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
376 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS- 02	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla wc o długości 50cm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
377 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór do podłączenia pralki 20/15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
378 d.3.3	KNR-W 2-15 0218-02	ST_IS- 02	Syfon pralkowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
379 d.3.3	KNR-W 2-15 0230-01	ST_IS- 02	Umywalka +Półsyfon umywalkowy mosiężny, chromowany	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
380 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-03	ST_IS- 02	Bateria stojąca umywalkowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
381 d.3.3	KNR 0-35 0124-04	ST_IS- 02	Kabina natryskowa wraz z brodzikiem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
382 d.3.3	analiza indywidualna	ST_IS- 02	Montaż nośników styropianowych pod brodziki natryskowe	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
383 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-09	ST_IS- 02	Bateria natryskowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
384 d.3.3	KNR-W 2-15 0233-03	ST_IS- 02	Miska ustępowa kompaktowa z płuczką	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
385 d.3.3	KNR-W 2-15 0218-02	ST_IS- 02	Syfon zlewozmywakowy mosiężny, chromowany	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
386 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-03	ST_IS- 02	Bateria stojąca dla zlewozmywaka	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
387 d.3.3	KNR-W 2-15 0229-05	ST_IS- 02	Zlewozmywak	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
388 d.3.3	KNR-W 4-01 0212-06	ST_IS- 02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
			1 * 6 * 0,3	m3	1,80	
					RAZEM	1,80
389 d.3.3	KNR 4-01 0106-02	ST_IS- 02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3		
			1 * 6 * 1,0	m3	6,00	
					RAZEM	6,00
390 d.3.3	KNR-W 2-15 0203-03	ST_IS- 02	Rura PCV Φ110 wraz z kształtkami (prowadzona w posadzce piwnicy)	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
391 d.3.3	analiza indywidualna	ST_IS- 02	Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej Φ110 projektowanym przewodem PVC Φ110	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
392 d.3.3	KNR-W 2-02 1101-01	ST_IS- 02	Odtworzenie posadzki w miejscu skucia	m3		
			1,8	m3	1,80	
					RAZEM	1,80
393 d.3.3	KNR-W 2-15 0207-01	ST_IS- 02	Rura PCV Φ50 wraz z kształtkami	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
394 d.3.3	KNR-W 2-15 0207-02	ST_IS- 02	Rura PCV Φ75 wraz z kształtkami	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
395 d.3.3	KNR-W 2-15 0207-03	ST_IS- 02	Rura PCV Φ110 wraz z kształtkami	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
396 d.3.3	KNR-W 2-15 0111-02	ST_IS- 02	Rura PP-R Dz25 - odprowadzenie skroplin z pieca kondensacyjnego	m		
			1,5	m	1,50	
					RAZEM	1,50
397 d.3.3	KNR-W 2-15 0213-04	ST_IS- 02	Wywiewka kanalizacyjna Φ75	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
398 d.3.3	KNR-W 2-15 0222-02	ST_IS- 02	Rewizja na pionie Φ110 (u podstawy pionu)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
399 d.3.3	KNR 7-28 0209-01	ST_IS- 02	Wykucie wraz z zmurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
400 d.3.3	KNR 7-28 0203-06 analogia	ST_IS- 02	Przebicie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
			4	otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
401 d.3.3	KNR 2-02 1505-07	ST_IS- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			1,5	m2	1,50	
					RAZEM	1,50
402 d.3.3	KNR-W 2-15 0128-01	ST_IS- 02	Płukanie instalacji wod-kan w budynkach mieszkalnych	m		
			64	m	64,00	
					RAZEM	64,00
403 d.3.3	KNR-W 2-15 0127-01	ST_IS- 02	Próba szczelności instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
			64	m	64,00	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
			1	prób	1,00	
			łącna długość rurociągu		RAZEM	64,00
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
404 d.3.3	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS- 02	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			2,1	m3	2,10	
					RAZEM	2,10
405 d.3.3	analiza indywidualna	ST_IS- 02	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			2,1	m3	2,10	
					RAZEM	2,10
3.4			Mieszkanie nr 9 (budynek frontowy)			
406 d.3.4	KNR-W 4-02 0142-01 + KNR-W 4-02 0144-06	ST_IS- 02	Demontaż istniejących zestawów wodomierzowych wraz z zaworami	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
407 d.3.4	KNR-W 4-02 0152-01	ST_IS- 02	Demontaż elektrycznego podgrzewacza c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
408 d.3.4	KNR-W 4-02 0235-04	ST_IS- 02	Demontaż zlewu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
409 d.3.4	KNR-W 4-02 0141-01	ST_IS- 02	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
410 d.3.4	KNR-W 4-02 0235-07	ST_IS- 02	Demontaż wanny	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
411 d.3.4	KNR-W 4-02 0141-03	ST_IS-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
412 d.3.4	KNR-W 4-02 0235-08	ST_IS-02	Demontaż wc	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
413 d.3.4	analiza indywidualna	ST_IS-02	Przeniesienie istniejącej pralki	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
414 d.3.4	KNR-W 4-02 0120-01	ST_IS-02	Demontaż instalacji wodociągowej Dn15-20	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
415 d.3.4	KNR-W 4-02 0229-08	ST_IS-02	Demontaż instalacji kanalizacyjnej PVC Dz50-75	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
416 d.3.4	KNR-W 4-02 0212-08 analogia	ST_IS-02	Wpięcie do istniejącego pionu kanalizacyjnego	msc.		
			1	msc.	1,00	
			Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
			0	m	0,00	
			ilość podejść		RAZEM	1,00
			łączna długość		RAZEM	0,00
417 d.3.4	KNR-W 4-02 0118-02 analogia	ST_IS-02	Wpięcie do istniejącego pionu wody zimnej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
418 d.3.4	KNR-W 4-02 0118-01 analogia	ST_IS-02	Wpięcie do istniejącej instalacji zimnej wody	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
419 d.3.4	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS-02	Rura PP PN16 20 x 2,8 wraz z kształtkami	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
420 d.3.4	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS-02	Rura PP PN16 16 x 2,2 wraz z kształtkami	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
421 d.3.4	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		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
422 d.3.4	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		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
423 d.3.4	KNR 0-34 0101-01	ST_IS-02	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18mm gr.6mm	m		
			6	m	6,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,00
424 d.3.4	KNR 0-34 0101-14	ST_IS- 02	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.25mm	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
425 d.3.4	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	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
426 d.3.4	KNR-W 2-15 0142-03	ST_IS- 02	Skrzynki podtynkowe na licznik zimnej wody wraz z zaworami odcinającymi	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
427 d.3.4	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór ćwierćobrotowy do podłączenia wc DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
428 d.3.4	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór kątowy Dn15 montowany na podejściu zasilającym baterie stojące DN15	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
429 d.3.4	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór odcinający prosty DN15	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
430 d.3.4	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS- 02	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla podłączenia kotła (zimna i ciepła woda)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
431 d.3.4	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS- 02	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla baterii stojących o długości 50cm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
432 d.3.4	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS- 02	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla wc o długości 50cm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
433 d.3.4	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór do podłączenia pralki 20/15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
434 d.3.4	KNR-W 2-15 0218-02	ST_IS- 02	Syfon pralkowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
435 d.3.4	KNR-W 2-15 0230-01	ST_IS- 02	Umywalka +Półsyfon umywalkowy mosiężny, chromowany	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
436 d.3.4	KNR-W 2-15 0137-03	ST_IS- 02	Bateria stojąca umywalkowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
437 d.3.4	KNR 0-35 0124-04	ST_IS- 02	Kabina natryskowa wraz z brodzikiem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
438 d.3.4	analiza indywidualna	ST_IS-02	Montaż nośników styropianowych pod brodziki natryskowe	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
439 d.3.4	KNR-W 2-15 0137-09	ST_IS-02	Bateria natryskowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
440 d.3.4	KNR-W 2-15 0233-03	ST_IS-02	Miska ustępowa kompaktowa z płuczką	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
441 d.3.4	KNR-W 2-15 0218-02	ST_IS-02	Syfon zlewozmywakowy mosiężny, chromowany	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
442 d.3.4	KNR-W 2-15 0137-03	ST_IS-02	Bateria stojąca dla zlewozmywaka	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
443 d.3.4	KNR-W 2-15 0229-05	ST_IS-02	Zlewozmywak	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
444 d.3.4	KNR-W 2-15 0207-01	ST_IS-02	Rura PCV Ø50 wraz z kształtkami	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
445 d.3.4	KNR-W 2-15 0207-03	ST_IS-02	Rura PCV Ø110 wraz z kształtkami	m		
			1,5	m	1,50	
					RAZEM	1,50
446 d.3.4	KNR-W 2-15 0111-02	ST_IS-02	Rura PP-R Dz25 - odprowadzenie skroplin z pieca kondensacyjnego	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
447 d.3.4	KNR 7-28 0209-01	ST_IS-02	Wykucie wraz z zmurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
448 d.3.4	KNR 7-28 0203-06 analogia	ST_IS-02	Przebicie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
			4	otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
449 d.3.4	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			1,5	m2	1,50	
					RAZEM	1,50
450 d.3.4	KNR-W 2-15 0128-01	ST_IS-02	Płukanie instalacji wod-kan w budynkach mieszkalnych	m		
			31,5	m	31,50	
					RAZEM	31,50
451 d.3.4	KNR-W 2-15 0127-01	ST_IS-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
			31,5	m	31,50	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,00	
			łącna długość rurociągu		RAZEM	31,50
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
452 d.3.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,3	m3	0,30	
					RAZEM	0,30
453 d.3.4	analiza indywidualna	ST_IS-02	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,3	m3	0,30	
					RAZEM	0,30
3.5			Mieszkanie nr 1a (oficyna)			
3.5.1			Instalacje wewnętrzne			
454 d.3.5. 1	KNR-W 4-02 0142-01 + KNR-W 4-02 0144-06	ST_IS-02	Demontaż istniejących zestawów wodomierzowych wraz z zaworami	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
455 d.3.5. 1	KNR-W 4-02 0149-01	ST_IS-02	Przeniesienie istniejącego podgrzewacza c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
456 d.3.5. 1	KNR-W 4-02 0235-04	ST_IS-02	Demontaż zlewu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
457 d.3.5. 1	KNR-W 4-02 0141-01	ST_IS-02	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
458 d.3.5. 1	KNR-W 4-02 0235-07	ST_IS-02	Demontaż natrysku z brodzikiem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
459 d.3.5. 1	KNR-W 4-02 0141-03	ST_IS-02	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
460 d.3.5. 1	KNR-W 4-02 0235-08	ST_IS-02	Demontaż wc	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
461 d.3.5. 1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Przeniesienie istniejącej pralki	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
462 d.3.5. 1	KNR-W 4-02 0120-01	ST_IS- 02	Demontaż instalacji wodociągowej Dn15-20	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
463 d.3.5. 1	KNR-W 4-02 0229-08	ST_IS- 02	Demontaż instalacji kanalizacyjnej PVC Dz50-75	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
464 d.3.5. 1	KNR-W 4-02 0212-08 analogia	ST_IS- 02	Wpięcie do istniejącego pionu kanalizacyjnego	msc.		
			1 Obmiar dodatkowy: łączna długość	msc. m	1,00 0,00	
			0	m	0,00	
			ilość podejść		RAZEM	1,00
			łączna długość		RAZEM	0,00
465 d.3.5. 1	KNR-W 4-02 0118-02 analogia	ST_IS- 02	Wpięcie do istniejącego pionu wody zimnej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
466 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS- 02	Rura PP PN16 20 x 2,8 wraz z kształtkami	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
467 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS- 02	Rura PP PN16 16 x 2,2 wraz z kształtkami	m		
			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
468 d.3.5. 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		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
469 d.3.5. 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	m	4,00	
					RAZEM	4,00
470 d.3.5. 1	KNR 0-34 0101-01	ST_IS- 02	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18mm gr.6mm	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
471 d.3.5. 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		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
472 d.3.5. 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	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
473 d.3.5. 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.	1,00	
					RAZEM	1,00
474 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór ćwierćobrotowy do podłączenia wc DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
475 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór kątowy Dn15 montowany na podejściu zasilającym baterie stojące DN15	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
476 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór odcinający prosty DN15	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
477 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS- 02	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla podłączenia kotła (zimna i ciepła woda)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
478 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS- 02	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla baterii stojących o długości 50cm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
479 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS- 02	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla wc o długości 50cm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
480 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór do podłączenia pralki 20/15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
481 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0218-02	ST_IS- 02	Syfon pralkowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
482 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0230-01	ST_IS- 02	Umywalka +Półsyfon umywalkowy mosiężny, chromowany	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
483 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0137-03	ST_IS- 02	Bateria stojąca umywalkowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
484 d.3.5. 1	KNR 0-35 0124-04	ST_IS- 02	Kabina natryskowa wraz z brodzikiem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
485 d.3.5. 1	analiza indywidualna	ST_IS- 02	Montaż nośników styropianowych pod brodziki natryskowe	kpl.		
			1	kpl.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
486 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0137-09	ST_IS- 02	Bateria natryskowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
487 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0233-03	ST_IS- 02	Miska ustępowa kompaktowa z płuczką	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
488 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0218-02	ST_IS- 02	Syfon zlewozmywakowy mosiężny, chromowany	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
489 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0137-03	ST_IS- 02	Bateria stojąca dla zlewozmywaka	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
490 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0229-05	ST_IS- 02	Zlewozmywak	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
491 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0145-05	ST_IS- 02	Pompa wc z rozdrabniaczem (opcjonalnie)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
492 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0207-01	ST_IS- 02	Rura PCV Ø50 wraz z kształtkami	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
493 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0207-02	ST_IS- 02	Rura PCV Ø75 wraz z kształtkami	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
494 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0207-03	ST_IS- 02	Rura PCV Ø110 wraz z kształtkami	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
495 d.3.5. 1	KNR 7-28 0209-01	ST_IS- 02	Wykucie wraz z zmurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach	m		
			23	m	23,00	
					RAZEM	23,00
496 d.3.5. 1	KNR 7-28 0203-06 analogia	ST_IS- 02	Przebicie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
497 d.3.5. 1	KNR 2-02 1505-07	ST_IS- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			1,5	m2	1,50	
					RAZEM	1,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
498 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0128-01	ST_IS-02	Płukanie instalacji wod-kan w budynkach mieszkalnych	m		
			56	m	56,00	
					RAZEM	56,00
499 d.3.5. 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		
			56	m	56,00	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
			1	prób	1,00	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	56,00
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
500 d.3.5. 1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,4	m3	0,40	
					RAZEM	0,40
501 d.3.5. 1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,4	m3	0,40	
					RAZEM	0,40
3.5.2			Instalacje zewnętrzne			
3.5.2. 1	45111200-0		Roboty ziemne			
502 d.3.5. 2.1	KNR 2-01 0217-06	ST_IS-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
			{Dz160} 2,0 * 1,0 * 0,9	m3	1,80	
			{studnia 425} 1,5 * 1,3 * 1,5	m3	2,93	
			A (Suma częściowa)	m3	4,73	
			-0,473	m3	-0,47	
	wykopy ręczne 10% kubatury				RAZEM	4,26
503 d.3.5. 2.1	KNR 2-01 0310-03	ST_IS-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 10% wykopów	m3		
			poz.502 A * 0,1	m3	0,47	
					RAZEM	0,47
504 d.3.5. 2.1	KNNR 1 0315-01	ST_IS-02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			{studnia 425} 1,5 * 1,3 * 4	m2	7,80	
					RAZEM	7,80
505 d.3.5. 2.1	KNNR 4 1411-03 analogia	ST_IS-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
			{Dz160} 2 * 0,9 * 0,2	m3	0,36	
			{studnia 425} 1,5 * 1,5 * 0,2	m3	0,45	
					RAZEM	0,81
506 d.3.5. 2.1	KNR 2-28 0501-09	ST_IS-02	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury	m3		
			{Dz160} (2 * 0,9 * 0,46 - 2 * 3,14 * 0,08 * 0,08)	m3	0,79	
					RAZEM	0,79

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
507 d.3.5. 2.1	KNNR 1 0321-02	ST_IS- 02	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV	m3		
	zasypka ręczna 10%		poz.502 + poz.503	m3	4,73	
			-poz.505	m3	-0,81	
			-poz.506	m3	-0,79	
			{studnia 425} - (3,14 * 0,2125 * 0,2125 * 1,1 * 1)	m3	-0,16	
			A (Suma częściowa)	m3	<u>2,97</u>	
			- 0,297	m3	-0,30	
					RAZEM	2,67
508 d.3.5. 2.1	KNNR 1 0318-02	ST_IS- 02	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV wraz z zagęszczeniem ręcznym- 10% z całości	m3		
			poz.507 A * 0,1	m3	0,30	
					RAZEM	0,30
509 d.3.5. 2.1	analiza indywidualna	ST_IS- 02	Wywóz ziemi wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu wg procedury i wytycznych zamawiającego (odległość transportu ustala wykonawca)	m3		
			poz.502 + poz.503	m3	4,73	
			-poz.507	m3	-2,67	
			-poz.508	m3	-0,30	
					RAZEM	1,76
510 d.3.5. 2.1	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0320-0201	ST_IS- 02	Przekopy kontrolne	m3		
			(1,0 * 2,0 * 1,5) * 1	m3	3,00	
					RAZEM	3,00
3.5.2. 2	45232440-8		Roboty montażowe			
511 d.3.5. 2.2	KNR-W 2-18 0408-03	ST_IS- 02	Rury kanalizacyjne z PVC-U SN8 Dz160x4,7mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
512 d.3.5. 2.2	KNNR 4 1417-02	ST_IS- 02	Studnia kanalizacyjna tworzywowa 425/200 z nastawnymi kielichami +/-7,5°: Studnia tworzywowa SK1, h= ok. 1,0m - Kinetą studzienki inspekcyjnej z PP przepływowa - Rura trzonowa karbowana PP z uszczelką fi425/L=1000, - Rura teleskopowa z uszczelką 2425, Właz żeliwny do rury teleskopowej kl.B125,	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
513 d.3.5. 2.2	KNR-W 2-19 0102-01	ST_IS- 02	Taśma ostrzegawcza koloru brązowego	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
514 d.3.5. 2.2	KNR 2-18 0804-01	ST_IS- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 160 mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
3.5.2. 3	45233200-1		Nawierzchnie			
3.5.2. 3.1			Demontaż nawierzchni			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
515 d.3.5. 2.3.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia	ST_IS-02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 10 cm	m2		
			2	m2	2,00	
					RAZEM	2,00
516 d.3.5. 2.3.1	analiza indywidualna	ST_IS-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi wraz z kosztem utylizacji - odpady z remontów	m3		
			poz.515 * 0,1	m3	0,20	
					RAZEM	0,20
3.5.2. 3.2			Odtworzenie nawierzchni			
517 d.3.5. 2.3.2	KNR 2-31 0308-03 0308-04	ST_IS-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 10 cm	m2		
			poz.515	m2	2,00	
					RAZEM	2,00
3.6			Mieszkanie nr 11 (oficyna)			
518 d.3.6	KNR-W 4-02 0142-01 + KNR-W 4-02 0144-06	ST_IS-02	Demontaż istniejących zestawów wodomierzowych wraz z zaworami	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
519 d.3.6	KNR-W 4-02 0152-01	ST_IS-02	Demontaż elektrycznego podgrzewacza c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
520 d.3.6	KNR-W 4-02 0235-04	ST_IS-02	Demontaż zlewu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
521 d.3.6	KNR-W 4-02 0141-01	ST_IS-02	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
522 d.3.6	KNR-W 4-02 0235-07	ST_IS-02	Demontaż wanny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
523 d.3.6	KNR-W 4-02 0141-03	ST_IS-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
524 d.3.6	KNR-W 4-02 0235-08	ST_IS-02	Demontaż wc	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
525 d.3.6	analiza indywidualna	ST_IS-02	Przeniesienie istniejącej pralki	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
526 d.3.6	KNR-W 4-02 0120-01	ST_IS-02	Demontaż instalacji wodociągowej Dn15-20	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
527 d.3.6	KNR-W 4-02 0229-08	ST_IS-02	Demontaż instalacji kanalizacyjnej PVC Dz50-75	m		
			5	m	5,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,00
528 d.3.6	KNR-W 4-02 0212-08 analogia	ST_IS-02	Wpięcie do istniejącego pionu kanalizacyjnego	msc.		
			1 Obmiar dodatkowy: łączna długość	msc. m m	1,00 0,00	
			ilość podejść		RAZEM	1,00
			łączna długość		RAZEM	0,00
529 d.3.6	KNR-W 4-02 0118-02 analogia	ST_IS-02	Wpięcie do istniejącego pionu wody zimnej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
530 d.3.6	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS-02	Rura PP PN16 16 x 2,2 wraz z kształtkami	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
531 d.3.6	KNR-W 2-15 0111-01	ST_IS-02	Rura PP PN16 16 x 2,2 wraz z kształtkami	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
532 d.3.6	KNR 0-34 0101-01	ST_IS-02	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
533 d.3.6	KNR 0-34 0101-14	ST_IS-02	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.25mm	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
534 d.3.6	KNR 0-34 0101-01	ST_IS-02	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18mm gr.6mm	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
535 d.3.6	KNR 0-34 0101-14	ST_IS-02	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.25mm	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
536 d.3.6	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	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
537 d.3.6	KNR-W 2-15 0142-03	ST_IS-02	Skrzynki podtynkowe na licznik zimnej wody wraz z zaworami odcinającymi	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
538 d.3.6	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS-02	Zawór ćwierćobrotowy do podłączenia wc DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
539 d.3.6	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS-02	Zawór kątowy Dn15 montowany na podejściu zasilającym baterie stojące DN15	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
540 d.3.6	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS-02	Zawór odcinający prosty DN15	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
541 d.3.6	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS- 02	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla podłączenia kotła (zimna i ciepła woda)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
542 d.3.6	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS- 02	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla baterii stojących o długości 50cm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
543 d.3.6	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS- 02	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla wc o długości 50cm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
544 d.3.6	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór do podłączenia pralki 20/15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
545 d.3.6	KNR-W 2-15 0218-02	ST_IS- 02	Syfon pralkowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
546 d.3.6	KNR-W 2-15 0230-01	ST_IS- 02	Umywalka +Półsyfon umywalkowy mosiężny, chromowany	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
547 d.3.6	KNR-W 2-15 0137-03	ST_IS- 02	Bateria stojąca umywalkowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
548 d.3.6	KNR-W 2-15 0218-01	ST_IS- 02	Odwodnienie liniowe natrysku ze stali nierdzewnej, L=70cm wraz syfonem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
549 d.3.6	analiza indywidualna	ST_IS- 02	Zasłona prysznicowa + drążek	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
550 d.3.6	KNR-W 2-15 0137-09	ST_IS- 02	Bateria natryskowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
551 d.3.6	KNR-W 2-15 0233-03	ST_IS- 02	Miska ustępowa kompaktowa z płuczką	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
552 d.3.6	KNR-W 2-15 0218-02	ST_IS- 02	Syfon zlewozmywakowy mosiężny, chromowany	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
553 d.3.6	KNR-W 2-15 0137-03	ST_IS- 02	Bateria stojąca dla zlewozmywaka	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
554 d.3.6	KNR-W 2-15 0229-05	ST_IS- 02	Zlewozmywak	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
555 d.3.6	KNR-W 2-15 0207-01	ST_IS- 02	Rura PCV Ø50 wraz z kształtkami	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
556 d.3.6	KNR-W 2-15 0207-03	ST_IS-02	Rura PCV Ø110 wraz z kształtkami	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
557 d.3.6	KNR-W 2-15 0111-02	ST_IS-02	Rura PP-R Dz25 - odprowadzenie skroplin z pieca kondensacyjnego	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
558 d.3.6	KNR 7-28 0209-01	ST_IS-02	Wykucie wraz z zmurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
559 d.3.6	KNR 7-28 0203-06 analogia	ST_IS-02	Przebicie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
560 d.3.6	KNR 2-02 1505-07	ST_IS-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			1,5	m2	1,50	
					RAZEM	1,50
561 d.3.6	KNR-W 2-15 0128-01	ST_IS-02	Płukanie instalacji wod-kan w budynkach mieszkalnych	m		
			56	m	56,00	
					RAZEM	56,00
562 d.3.6	KNR-W 2-15 0127-01	ST_IS-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
			56	m	56,00	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
			1	prób	1,00	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	56,00
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
563 d.3.6	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST_IS-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			0,4	m3	0,40	
					RAZEM	0,40
564 d.3.6	analiza indywidualna	ST_IS-02	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
			0,4	m3	0,40	
					RAZEM	0,40
3.7			Mieszkanie nr 12 (oficyna)			
565 d.3.7	KNR-W 4-02 0235-07	ST_IS-02	Demontaż wanny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
566 d.3.7	KNR-W 4-02 0141-03	ST_IS-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
567 d.3.7	KNR-W 4-02 0235-08	ST_IS-02	Demontaż wc	kpl.		
			1	kpl.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
568 d.3.7	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór kątowy Dn15 montowany na podejściu zasilającym baterie stojące DN15	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
569 d.3.7	KNR-W 2-15 0116-08	ST_IS- 02	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla baterii stojących o długości 50cm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
570 d.3.7	KNR-W 2-15 0130-01	ST_IS- 02	Zawór do podłączenia pralki 20/15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
571 d.3.7	KNR-W 2-15 0218-02	ST_IS- 02	Syfon pralkowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
572 d.3.7	KNR-W 2-15 0230-01	ST_IS- 02	Umywalka +Półsyfon umywalkowy mosiężny, chromowany	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
573 d.3.7	KNR-W 2-15 0137-03	ST_IS- 02	Bateria stojąca umywalkowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
574 d.3.7	KNR 0-35 0124-04	ST_IS- 02	Kabina natryskowa wraz z brodzikiem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
575 d.3.7	analiza indywidualna	ST_IS- 02	Montaż nośników styropianowych pod brodziki natryskowe	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
576 d.3.7	KNR-W 2-15 0137-09	ST_IS- 02	Bateria natryskowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00