

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA 5 LOKALI MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE WIELODZINNEJ POLAGEJĄCA NA WYDZIELENIU ŁAZIENKI W LOKALACH NR 3, 4, 6, 7 ORAZ PRZEBUDOWIE INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALACH NR 2, 3, 4, 6 ORAZ 7 Z UWZGLĘDNIENIEM CZĘŚCI WSPÓLNYCH W BUDYNKU

ADRES INWESTYCJI : ul. Stołczyńska 124  
71-869 Szczecin,  
dz. nr 25/4, obręb 3021, GMINA SZCZECIN

INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin – ZBILK

ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25 w Szczecinie

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Kisieliński (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 14.03.2025

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt wykonawczy, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed przygotowaniem oferty ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, opisem technicznym oraz wizją lokalną na budowie. Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości, co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.

### UWAGA

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane przez przepisy atesty i dopuszczenia. Materiały mogą być stosowane tylko zgodnie z wytycznymi producenta oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dla wszystkich podanych materiałów dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych o równorzędnych lub lepszych parametrach technicznych, z zachowaniem wymiarów, walorów estetycznych i kolorystycznych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>LOKAL NR 2</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0308-01 analogia	Przejście Stal/Cu 20/22mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.3	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0305-07 analogia	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych	m		
		2*0,4	m	0,80	
				RAZEM	0,80
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.1	KNR INSTAL 0111-02 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm (poz.5+poz.6)/100	100 m		
			100 m	0,12	
				RAZEM	0,12
13 d.1.1	kalk. własna	Kuchnia gazowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>			
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0501-01	Wieszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW	kocioł		
		1	kocioł	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.2	kalk. własna	Uruchomienie kota gazowego przez serwis	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.2	kalk. własna	Dostawa oraz montaż przewodu powietrzno - spalinowego o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła wyprowadzony istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.2	kalk. własna	Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż detektora gazu ziemnego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	d.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż detektora tlenu węgla	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	d.1.2 kalk. własna	Odprowadzenie skroplin z kotła rurą dn 32 PCV do istniejącego pionu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
21	KNR 4-01 d.1.3 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22	KNR 4-01 d.1.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.21	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
23	KNR-W 2-15 d.1.3 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm na ścianach w budynkach ze stali niskowęglowej	m		
		54,5	m	54,50	
				RAZEM	54,50
24	KNR-W 2-15 d.1.3 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm na ścianach w budynkach ze stali niskowęglowej	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
25	KNR-W 2-15 d.1.3 0427-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników płytowych	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
26	KNR-W 2-15 d.1.3 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.25	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
27	KNR-W 2-15 d.1.3 0412-02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.25	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
28	KNR-W 2-15 d.1.3 0411-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNR-W 2-15 d.1.3 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.25	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
30	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejniki stalowe dwupłytkowe P22 500/400 z kompletem zawieszek	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
31	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejniki stalowe dwupłytkowe P22 500/600 z kompletem zawieszek	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
32	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejniki stalowe dwupłytkowe P22 500/900 z kompletem zawieszek	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
33	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejniki stalowe dwupłytkowe P22 500/1000 z kompletem zawieszek	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
34	KNR-W 2-15 d.1.3 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 550x135x1100 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR-W 2-15 d.1.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	67,50	
		poz.23+poz.24		RAZEM	67,50
36	KNR-W 2-15 d.1.3 0128-01	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	67,50	
		poz.35			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	RAZEM	67,50
d.1.3	0436-01	poz.25	urz.	9,00	
				RAZEM	9,00
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej</b>			
38	KNR-W 2-15	Włączenie do istniejącej instalacji wody	szt.		
d.1.4	0116-02		szt.	1,00	
	analogia	1		RAZEM	1,00
39	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.4	0336-01	9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
40	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.4	0324-02	poz.39	m	9,50	
				RAZEM	9,50
41	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4	0111-01	11,5	m	11,50	
				RAZEM	11,50
42	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4	0111-01	8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
43	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4	0111-02	3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
44	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalka	szt.		
d.1.4	0116-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - pralka	szt.		
d.1.4	0116-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - zlew	szt.		
d.1.4	0116-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - natrysk	szt.		
d.1.4	0116-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - WC	szt.		
d.1.4	0116-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.4	0132-02	2*poz.44+2*poz.46+2*poz.47+1*poz.48+2	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
50	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.4	0132-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.4	0127-01	poz.41+poz.42+poz.43	m	23,00	
				RAZEM	23,00
52	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4	0128-01	poz.51	m	23,00	
				RAZEM	23,00
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1.4	0101-01	poz.41	m	11,50	
				RAZEM	11,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.41	m m	 11,50	
				RAZEM	11,50
55 d.1.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.43	m m	 3,50	
				RAZEM	3,50
<b>1.5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
56 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej 2	podej. podej.	 2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.1.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5,5	m m	 5,50	
				RAZEM	5,50
58 d.1.5	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.57	m m	 5,50	
				RAZEM	5,50
59 d.1.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5,5	m m	 5,50	
				RAZEM	5,50
60 d.1.5	KNR-W 2-15 0207-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.5	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka 1	podej. podej.	 1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zlew 1	podej. podej.	 1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - natrysk 1	podej. podej.	 1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pralka 1	podej. podej.	 1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zmywarka 1	podej. podej.	 1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - WC 1	podej. podej.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.6</b>		<b>Ceramika białego montażu</b>			
68 d.1.6	KNR-W 2-15 0137-01	Bat. stojąca dla umywalki 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.1.6	KNR-W 2-15 0137-01	Bat. zlewozmywakowa 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe	szt.		
d.1.6	0137-09	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR-W 2-15	Umywalka pojedyncza	kpl.		
d.1.6	0230-01	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR-W 2-15	Zlewozmywak na szafce	kpl.		
d.1.6	0230-01	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR-W 2-15	Miska ust. kompaktowa	kpl.		
d.1.6	0233-03	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR-W 2-15	Kompletna kabina natryskowa z brodzikiem	szt.		
d.1.6	0137-09	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.7</b>		<b>Wentylacja</b>			
75	KNR 2-17	Nawiewnik okienny	szt.		
d.1.7	0156-01	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
76	KNR 2-17	Przewód wentylacyjny wywiewny łazienki, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku, po uprzednim wprowadzeniu wkładu typu Alufol, prowadzić w zabudowie płytek g-k, zamontować wentylator wyciągowy	szt.		
d.1.7	0201-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR 2-17	Przewód wentylacyjny wywiewny kuchni, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku	szt.		
d.1.7	0201-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.8</b>		<b>Pozostałe</b>			
78		Demontaż instalacji gazu w obrebie lokalu 2 wraz z wywozem i utylizacją	szt.		
d.1.8	kalk. własna	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79		Demontaż kotłów CO wraz z wywozem i utylizacją	szt.		
d.1.8	kalk. własna	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>LOKAL NR 3</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
80	KNR-W 2-15	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu	kpl.		
d.2.1	0308-02	1	kpl.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
81	KNR-W 2-15	Przejsie Stal/Cu 20/22mm	kpl.		
d.2.1	0308-01	1	kpl.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
82	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2.1	0333-04	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.1	0323-04	poz.82	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
84	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.1	0305-05	4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
85	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.1	0305-04	4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
86	KNR-W 2-15	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych	m		
d.2.1	0305-07	2*0,4	m	0,80	
				RAZEM	0,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.1	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.2.1	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.2.1	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.2.1	KNR INSTAL 0111-02 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.2.1	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm (poz.84+poz.85)/100	100 m 100 m	 0,09	
				RAZEM	0,09
92 d.2.1	kalk. własna	Kuchnia gazowa 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.2</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>			
93 d.2.2	KNR-W 2-15 0501-01	Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW 1	kocioł kocioł	 1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.2.2	kalk. własna	Uruchomienie kota gazowego przez serwis 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.2.2	kalk. własna	Dostawa oraz montaż przewodu powietrzno - spalinowego o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła wyprowadzony istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.2.2	kalk. własna	Odbiór kominiarski 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż detektora gazu ziemnego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż detektora tlenu węgla 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.2.2	kalk. własna	Odprowadzenie skroplin z kotła rurą dn 32 PCV do istniejącego pionu 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
100 d.2.3	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
101 d.2.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.100	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
102 d.2.3	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm na ścianach w budynkach ze stali niskowęglowej 54	m m	 54,00	
				RAZEM	54,00
103 d.2.3	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm na ścianach w budynkach ze stali niskowęglowej 19,5	m m	 19,50	
				RAZEM	19,50
104 d.2.3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych 9	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm poz.104	szt. szt.	 9,00	 9,00
				RAZEM	
106 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm poz.104	szt. szt.	 9,00	 9,00
				RAZEM	
107 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm 1+1	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	
108 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna poz.104	szt. szt.	 9,00	 9,00
				RAZEM	
109 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe P22 500/600 z kompletem zawieszek 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	
110 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe P22 500/900 z kompletem zawieszek 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	
111 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe P22 500/1000 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
112 d.2.3	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 450x135x620 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
113 d.2.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.102+poz.103	m m	 73,50	 73,50
				RAZEM	
114 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.113	m m	 73,50	 73,50
				RAZEM	
115 d.2.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.104	urz. urz.	 9,00	 9,00
				RAZEM	
<b>2.4 Instalacja wody zimnej, ciepłej</b>					
116 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wody 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
117 d.2.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	
118 d.2.4	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.117	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	
119 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m m	 12,00	 12,00
				RAZEM	
120 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7,5	m m	 7,50	 7,50
				RAZEM	
121 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3,00	 3,00
				RAZEM	
122 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalka 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - pralka 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
124 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - zlew 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
125 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - natrysk 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
126 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - WC 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
127 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 2*poz.122+2*poz.124+2*poz.125+1*poz.126+2	szt. szt.	 9,00	 9,00
128 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
129 d.2.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.119+poz.120+poz.121	m m	 22,50	 22,50
130 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.129	m m	 22,50	 22,50
131 d.2.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.119	m m	 12,00	 12,00
132 d.2.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.119	m m	 12,00	 12,00
133 d.2.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.121	m m	 3,00	 3,00
<b>2.5 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
134 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej 2	podej. podej.	 2,00	 2,00
135 d.2.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m	 8,00	 8,00
136 d.2.5	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.135	m m	 8,00	 8,00
137 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 9	m m	 9,00	 9,00
138 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1,00	 1,00
139 d.2.5	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka 1	podej. podej.	 1,00	 1,00
141 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zlew 1	podej. podej.	 1,00	 1,00
142 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - natrysk 1	podej. podej.	 1,00	 1,00
143 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pralka 1	podej. podej.	 1,00	 1,00
144 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zmywarka 1	podej. podej.	 1,00	 1,00
145 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - WC 1	podej. podej.	 1,00	 1,00
<b>2.6</b>		<b>Ceramika białego montażu</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
146 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-01	Bat. stojąca dla umywalki 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
147 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-01	Bat. zlewozmywakowa 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
148 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
149 d.2.6	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalka pojedyncza 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
150 d.2.6	KNR-W 2-15 0230-01	Zlewozmywak na szafce 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
151 d.2.6	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ust. kompaktowa 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
152 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-09	Kompletna kabina natryskowa z brodzikiem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
<b>2.7</b>		<b>Wentylacja</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
153 d.2.7	KNR 2-17 0156-01	Nawiewnik okienny 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
154 d.2.7	KNR 2-17 0201-01	Przewód wentylacyjny wywiewny łazienki, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku, po uprzednim wprowadzeniu wkładu typu Alufol, prowadzić w zabudowie płytek g-k, zamontować wentylator wyciągowy 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
155 d.2.7	KNR 2-17 0201-01	Przewód wentylacyjny wywiewny kuchni, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
<b>2.8</b>		<b>Pozostałe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.2.8	KNR-W 2-15 0143-01 kalk. własna	Demontaż istniejącego podgrzewacza elektrycznego wraz z wywozem i utylizacją 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
<b>3</b>		<b>LOKAL NR 4</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.1</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
157 d.3.1	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
158 d.3.1	KNR-W 2-15 0308-01 analogia	Przejście Stal/Cu 20/22mm 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
159 d.3.1	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
160 d.3.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.159	szt. szt.	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
161 d.3.1	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8,5	m m	 8,50	 8,50
				<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
162 d.3.1	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6,5	m m	 6,50	 6,50
				<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
163 d.3.1	KNR-W 2-15 0305-07 analogia	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych 2*0,4	m m	 0,80	 0,80
				<b>RAZEM</b>	<b>0,80</b>
164 d.3.1	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
165 d.3.1	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
166 d.3.1	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
167 d.3.1	KNR INSTAL 0111-02 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
168 d.3.1	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm (poz.161+poz.162)/100	100 m 100 m	 0,15	 0,15
				<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>
169 d.3.1	kalk. własna	Kuchnia gazowa 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.2</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>			
170 d.3.2	KNR-W 2-15 0501-01	Wieszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW 1	kocioł kocioł	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
171 d.3.2	kalk. własna	Uruchomienie kota gazowego przez serwis 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
172 d.3.2	kalk. własna	Dostawa oraz montaż przewodu powietrzno - spalinowego o średnicy zgodnej z danymi producenta kotła wyprowadzony istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	d.3.2 kalk. własna	Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174	d.3.2 kalk. własna	Dostawa i montaż detektora gazu ziemnego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175	d.3.2 kalk. własna	Dostawa i montaż detektora tlenu węgla	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
176	d.3.2 kalk. własna	Odprowadzenie skroplin z kotła rurą dn 32 PCV do istniejącego pionu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
177	KNR 4-01 d.3.3 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
178	KNR 4-01 d.3.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.177	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
179	KNR-W 2-15 d.3.3 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm na ścianach w budynkach ze stali niskowęglowej	m		
		57	m	57,00	
				RAZEM	57,00
180	KNR-W 2-15 d.3.3 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm na ścianach w budynkach ze stali niskowęglowej	m		
		23,5	m	23,50	
				RAZEM	23,50
181	KNR-W 2-15 d.3.3 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
182	KNR-W 2-15 d.3.3 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.181	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
183	KNR-W 2-15 d.3.3 0412-02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.181	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
184	KNR-W 2-15 d.3.3 0411-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
185	KNR-W 2-15 d.3.3 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.181	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
186	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejniki stalowe dwupłytkowe P22 500/400 z kompletem zawieszek	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
187	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejniki stalowe dwupłytkowe P22 500/500 z kompletem zawieszek	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
188	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejniki stalowe dwupłytkowe P22 500/800 z kompletem zawieszek	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
189	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejniki stalowe dwupłytkowe P22 500/900 z kompletem zawieszek	szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
190	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejniki stalowe dwupłytkowe P22 500/1000 z kompletem zawieszek	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
191	KNR-W 2-15 d.3.3 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 650x135x1340 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.3	0406-02	Krotność = 2 poz.179+poz.180	m	80,50	
				RAZEM	80,50
193	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.3	0128-01	Krotność = 2 poz.192	m	80,50	
				RAZEM	80,50
194	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.3.3	0436-01	poz.181	urz.	9,00	
				RAZEM	9,00
<b>3.4</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej</b>			
195	KNR-W 2-15	Włączenie do istniejącej instalacji wody	szt.		
d.3.4	0116-02		szt.	1,00	
	analogia	1		RAZEM	1,00
196	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.3.4	0336-01	8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
197	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.3.4	0324-02	poz.196	m	8,00	
				RAZEM	8,00
198	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.4	0111-01	9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
199	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.4	0111-01	8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
200	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.4	0111-02	3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
201	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalka	szt.		
d.3.4	0116-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
202	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - pralka	szt.		
d.3.4	0116-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
203	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - zlew	szt.		
d.3.4	0116-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
204	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - natrysk	szt.		
d.3.4	0116-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
205	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - WC	szt.		
d.3.4	0116-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
206	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.3.4	0132-02	2*poz.201+2*poz.203+2*poz.204+1*poz.205+2	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
207	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.3.4	0132-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
208	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3.4	0127-01	poz.198+poz.199+poz.200	m	21,00	
				RAZEM	21,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.3.4	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.208	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
210 d.3.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.198	m m	 9,50	
				RAZEM	9,50
211 d.3.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.198	m m	 9,50	
				RAZEM	9,50
212 d.3.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.200	m m	 3,50	
				RAZEM	3,50
<b>3.5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
213 d.3.5	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej 1	podej. podej.	 1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.3.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
215 d.3.5	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.214	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
216 d.3.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7,5	m m	 7,50	
				RAZEM	7,50
217 d.3.5	KNR-W 2-15 0207-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.3.5	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
219 d.3.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka 1	podej. podej.	 1,00	
				RAZEM	1,00
220 d.3.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zlew 1	podej. podej.	 1,00	
				RAZEM	1,00
221 d.3.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - natrysk 1	podej. podej.	 1,00	
				RAZEM	1,00
222 d.3.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pralka 1	podej. podej.	 1,00	
				RAZEM	1,00
223 d.3.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zmywarka 1	podej. podej.	 1,00	
				RAZEM	1,00
224 d.3.5	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - WC 1	podej. podej.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.6</b>		<b>Ceramika białego montażu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.3.6	KNR-W 2-15 0137-01	Bat. stojąca dla umywalki 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
226 d.3.6	KNR-W 2-15 0137-01	Bat. zlewozmywakowa 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
227 d.3.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
228 d.3.6	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalka pojedyncza 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
229 d.3.6	KNR-W 2-15 0230-01	Zlewozmywak na szafce 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
230 d.3.6	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ust. kompaktowa 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
231 d.3.6	KNR-W 2-15 0137-09	Kompletna kabina natryskowa z brodzikiem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
<b>3.7</b>		<b>Wentylacja</b>			
232 d.3.7	KNR 2-17 0156-01	Nawiewnik okienny 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
233 d.3.7	KNR 2-17 0201-01	Przewód wentylacyjny wywiewny łazienki, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku, po uprzednim wprowadzeniu wkładu typu Alufol, prowadzić w zabudowie płytk g-k, zamontować wentylator wyciągowy 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
234 d.3.7	KNR 2-17 0201-01	Przewód wentylacyjny wywiewny kuchni, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku, prowadzić w zabudowie płytk g-k, zamontować wentylator wyciągowy 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
<b>3.8</b>		<b>Pozostałe</b>			
235 d.3.8	KNR-W 2-15 0143-01 kalk. własna	Demontaż istniejącego podgrzewacza elektrycznego wraz z wywozem i utylizacją 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>LOKAL NR 6</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
236 d.4.1	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
237 d.4.1	KNR-W 2-15 0308-01 analogia	Przejście Stal/Cu 20/22mm 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
238 d.4.1	KNR 4-01 0333-04	Przebiec otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
239 d.4.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.238	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
240 d.4.1	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
241 d.4.1	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	 8,00	 8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242	KNR-W 2-15	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych	m	RAZEM	8,00
d.4.1	0305-07				
	analogia	2*0,4	m	0,80	
				RAZEM	0,80
243	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o	kpl.		
d.4.1	0308-01	śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.	1,00	
	1			RAZEM	1,00
244	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
d.4.1	0313-02		szt.	1,00	
	1			RAZEM	1,00
245	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
d.4.1	0313-01		szt.	1,00	
	1			RAZEM	1,00
246	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
d.4.1	0111-02		szt.	1,00	
	analogia	1		RAZEM	1,00
247	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed	100 m		
d.4.1	0307-04	gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m	0,14	
		(poz.240+poz.241)/100		RAZEM	0,14
248	kalk. własna	Kuchnia gazowa	kpl.		
d.4.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4.2</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>			
249	KNR-W 2-15	Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy	kocioł		
d.4.2	0501-01	24kW	kocioł	1,00	
	1			RAZEM	1,00
250	kalk. własna	Uruchomienie kota gazowego przez serwis	kpl.		
d.4.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
251	kalk. własna	Dostawa oraz montaż przewodu powietrzno - spalinowego o średnicy zgodnej	szt.		
d.4.2		z danymi producenta kotła wyprowadzony istn. murowanym kominie, pionowo	szt.	1,00	
		ponad dach budynku		RAZEM	1,00
		1			
252	kalk. własna	Odbiór kominiarski	szt.		
d.4.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
253	kalk. własna	Dostawa i montaż detektora gazu ziemnego	szt.		
d.4.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
254	kalk. własna	Dostawa i montaż detektora tlenu węgla	szt.		
d.4.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
255	kalk. własna	Odprowadzenie skroplin z kotła rurą dn 32 PCV do istniejącego pionu	kpl.		
d.4.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
256	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wa-	szt.		
d.4.3	0333-04	piennej	szt.	4,00	
	4			RAZEM	4,00
257	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.4.3	0323-04	poz.256	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
258	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm na ścianach w budynkach	m		
d.4.3	0402-01	ze stali niskowęglowej	m	13,00	
		13		RAZEM	13,00
259	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm na ścianach w budynkach	m		
d.4.3	0402-02	ze stali niskowęglowej	m	18,00	
		18			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych	kpl.	RAZEM	18,00
d.4.3	0427-01	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
261	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.3	0412-02	poz.260	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
262	KNR-W 2-15	Zawory termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.3	0412-02	poz.260	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
263	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.4.3	0411-02	1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
264	KNR-W 2-15	Głowica termostaticzna	szt.		
d.4.3	0412-02	poz.260	szt.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
265	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe 550x135x1100 z kompletem zawieszni	szt.		
d.4.3	0425-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
266	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.3	0406-02	Krotność = 2	m	31,00	
		poz.258+poz.259		RAZEM	31,00
267	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.3	0128-01	Krotność = 2	m	31,00	
		poz.266		RAZEM	31,00
268	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.4.3	0436-01	poz.260	urz.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4.4</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej</b>			
269	KNR-W 2-15	Włączenie do istniejącej instalacji wody	szt.		
d.4.4	0116-02	1	szt.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
270	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4.4	0336-01	8,5	m	8,50	
				RAZEM	8,50
271	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.4.4	0324-02	poz.270	m	8,50	
				RAZEM	8,50
272	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4.4	0111-01	9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
273	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4.4	0111-01	8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
274	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4.4	0111-02	3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
275	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalka	szt.		
d.4.4	0116-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
276	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - pralka	szt.		
d.4.4	0116-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
277	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - zlew	szt.		
d.4.4	0116-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
278 d.4.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - natrysk	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
279 d.4.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - WC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
280 d.4.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2*poz.275+2*poz.277+2*poz.278+1*poz.279+2	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
281 d.4.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
282 d.4.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.272+poz.273+poz.274	m	20,00	
				RAZEM	20,00
283 d.4.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.282	m	20,00	
				RAZEM	20,00
284 d.4.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.272	m	9,00	
				RAZEM	9,00
285 d.4.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.272	m	9,00	
				RAZEM	9,00
286 d.4.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.274	m	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>4.5</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
287 d.4.5	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
288 d.4.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
289 d.4.5	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.288	m	7,50	
				RAZEM	7,50
290 d.4.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
291 d.4.5	KNR-W 2-15 0207-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
292 d.4.5	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
293 d.4.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
294 d.4.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zlew	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
295 d.4.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - natrysk	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
296 d.4.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pralka	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
297 d.4.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zmywarka	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
298 d.4.5	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - WC	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4.6</b>		<b>Ceramika białego montażu</b>			
299 d.4.6	KNR-W 2-15 0137-01	Bat. stojąca dla umywalki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
300 d.4.6	KNR-W 2-15 0137-01	Bat. zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
301 d.4.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
302 d.4.6	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalka pojedyncza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
303 d.4.6	KNR-W 2-15 0230-01	Zlewozmywak na szafce	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
304 d.4.6	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ust. kompaktowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
305 d.4.6	KNR-W 2-15 0137-09	Kompletna kabina natryskowa z brodzikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4.7</b>		<b>Wentylacja</b>			
306 d.4.7	KNR 2-17 0156-01	Nawiewnik okienny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
307 d.4.7	KNR 2-17 0201-01	Przewód wentylacyjny wywiewny łazienki, wyprowadzić przez strych, pionowo ponad dach budynku, proj. przewód dwupłaszczowy, ocieplony, z rury wykonanej z blachy ocynkowanej, średnica wewn. Ø160mm, średnica zewn. Ø250mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
308 d.4.7	KNR 2-17 0201-01	Przewód wentylacyjny wywiewny kuchni, wyprowadzić przez strych, pionowo ponad dach budynku, proj. przewód dwupłaszczowy, ocieplony, z rury wykonanej z blachy ocynkowanej, średnica wewn. Ø160mm, średnica zewn. Ø250mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5</b>		<b>LOKAL NR 7</b>			
<b>5.1</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
309 d.5.1	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
310 d.5.1	KNR-W 2-15 0308-01 analogia	Przejście Stal/Cu 20/18mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	RAZEM	1,00
d.5.1	0333-04	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
312	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.5.1	0323-04	poz.311	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
313	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.5.1	0305-04	6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
314	KNR-W 2-15	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych	m		
d.5.1	0305-07	analogia	m	0,80	
		2*0,4		RAZEM	0,80
315	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.		
d.5.1	0308-01	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
316	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
d.5.1	0313-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
317	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
d.5.1	0307-04	(poz.313)/100	100 m	0,07	
				RAZEM	0,07
318		Kuchnia gazowa	kpl.		
d.5.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5.2</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>			
319	KNR-W 2-15	Kocioł dwufunkcyjny elektryczno-wodny o mocy 4kW	kocioł		
d.5.2	0501-01	1	kocioł	1,00	
				RAZEM	1,00
320		Uruchomienie kota przez serwis	kpl.		
d.5.2	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
321	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.5.3	0333-04	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
322	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.5.3	0323-04	poz.321	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
323	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm na ścianach w budynkach ze stali niskowęglowej	m		
d.5.3	0402-01	39	m	39,00	
				RAZEM	39,00
324	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm na ścianach w budynkach ze stali niskowęglowej	m		
d.5.3	0402-02	12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
325	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych	kpl.		
d.5.3	0427-01	7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
326	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5.3	0412-02	poz.325	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
327	KNR-W 2-15	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5.3	0412-02	poz.325	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
328	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.5.3	0411-02	1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.5.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.325	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
330 d.5.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejniki stalowe dwupłytkowe P22 500/400 z kompletem zawieszek	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
331 d.5.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejniki stalowe dwupłytkowe P22 500/600 z kompletem zawieszek	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
332 d.5.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejniki stalowe dwupłytkowe P22 500/900 z kompletem zawieszek	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
333 d.5.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- Grzejniki stalowe dwupłytkowe P22 500/1000 z kompletem zawieszek	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
334 d.5.3	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 650x135x1700 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
335 d.5.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	51,00	
		poz.323+poz.324		RAZEM	51,00
336 d.5.3	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	51,00	
		poz.335		RAZEM	51,00
337 d.5.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.325	urz.	7,00	
				RAZEM	7,00
<b>5.4 Instalacja wody zimnej, ciepłej</b>					
338 d.5.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - umywalka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
339 d.5.4	KNR-W 2-15 0116-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wody	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
340 d.5.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
341 d.5.4	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.340	m	9,00	
				RAZEM	9,00
342 d.5.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
343 d.5.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,5	m	8,50	
				RAZEM	8,50
344 d.5.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
345 d.5.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
346 d.5.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - zlew	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
347 d.5.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - natrysk	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
348 d.5.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - WC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
349 d.5.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2*poz.338+2*poz.346+2*poz.347+1*poz.348+2	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
350 d.5.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
351 d.5.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.342+poz.343+poz.344	m	22,50	
				RAZEM	22,50
352 d.5.4	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.351	m	22,50	
				RAZEM	22,50
353 d.5.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.342	m	10,00	
				RAZEM	10,00
354 d.5.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.342	m	10,00	
				RAZEM	10,00
355 d.5.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.344	m	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>5.5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
356 d.5.5	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
357 d.5.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
358 d.5.5	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.357	m	8,00	
				RAZEM	8,00
359 d.5.5	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8,5	m	8,50	
				RAZEM	8,50
360 d.5.5	KNR-W 2-15 0207-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
361 d.5.5	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
362 d.5.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
363 d.5.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zlew	podej.		
		1	podej.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
364 d.5.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - natrysk	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
365 d.5.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pralka	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
366 d.5.5	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zmywarka	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
367 d.5.5	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - WC	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5.6</b>		<b>Ceramika białego montażu</b>			
368 d.5.6	KNR-W 2-15 0137-01	Bat. stojąca dla umywalki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
369 d.5.6	KNR-W 2-15 0137-01	Bat. zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
370 d.5.6	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalka pojedyncza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
371 d.5.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
372 d.5.6	KNR-W 2-15 0230-01	Zlewozmywak na szafce	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
373 d.5.6	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ust. kompaktowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
374 d.5.6	KNR-W 2-15 0137-09	Kompletna kabina natryskowa z brodzikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5.7</b>		<b>Wentylacja</b>			
375 d.5.7	KNR 2-17 0156-01	Nawiewnik okienny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
376 d.5.7	KNR 2-17 0201-01	Przewód wentylacyjny wywiewny łazienki, wyprowadzić przez strych, pionowo ponad dach budynku, proj. przewód dwupłaszczowy, ocieplony, z rury wykonanej z blachy ocynkowanej, średnica wewn. O160mm, średnica zewn. O250mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
377 d.5.7	KNR 2-17 0201-01	Przewód wentylacyjny wywiewny kuchni, wyprowadzić w istn. murowanym kominie, pionowo ponad dach budynku	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6</b>		<b>Części wspólne</b>			
<b>6.1</b>		<b>Demontaż instalacji gazu</b>			
378 d.6.1	KNR 4-07 0201-03 analogia	Demontaż rurociągu gazowego o śr. do 20-25 mm	m		
		79	m	79,00	
				RAZEM	79,00
379 d.6.1	KNR 4-07 0201-04 analogia	Demontaż rurociągu gazowego o śr. do 32 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380 d.6.1	KNR 4-07 0201-05 analogia	Demontaż rurociągu gazowego o śr. do 40 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
381 d.6.1	KNR 4-07 0201-06 analogia	Demontaż rurociągu gazowego o śr. do 50 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
382 d.6.1	KNR 4-07 0205-05 analogia	Demontaż podejścia do gazomierza	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
383 d.6.1	KNR 4-07 0207-03 analogia	Demontaż zaworu lub kurka przelotowego, gazowego o śr. do 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
384 d.6.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6.2</b>		<b>Demontaż instalacji wodociągowej</b>			
385 d.6.2	KNR 4-07 0113-03 analogia	Demontaż rurociągu o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
386 d.6.2	KNR 4-07 0113-04 analogia	Demontaż rurociągu o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
387 d.6.2	KNR 4-07 0113-05 analogia	Demontaż rurociągu o śr. zewnętrznej 40mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
388 d.6.2	KNR 4-07 0120-01 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr. nominalnej 15-20 mm	szt.		
		2*6	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
389 d.6.2	KNR 4-07 0120-01 analogia	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. nominalnej 15-20 mm	szt.		
		1*6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
390 d.6.2	KNR 4-07 0120-04 analogia	Demontaż filtra osadnikowego siatkowego o śr. nominalnej 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
391 d.6.2	KNR 4-07 0120-08 analogia	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
392 d.6.2	kalk. własna	Wywóz i utylizacja	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6.3</b>		<b>Demontaż kanalizacji sanitarnej</b>			
393 d.6.3	KNR-W 4-02 0229-07 analogia	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
394 d.6.3	KNR-W 4-02 0229-08 analogia	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395 d.6.3	KNR-W 4-02 0232-06 analogia	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
396 d.6.3	KNR-W 4-02 0232-08 analogia	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
397 d.6.3	kalk. własna	Wywóz i utylizacja	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6.4</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
398 d.6.4	KNR-W 2-15 0308-05 analogia	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu przy szafie gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
399 d.6.4	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
400 d.6.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.399	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
401 d.6.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
402 d.6.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.399	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
403 d.6.4	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm	m		
		68,5	m	68,50	
				RAZEM	68,50
404 d.6.4	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
405 d.6.4	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
406 d.6.4	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
407 d.6.4	KNR-W 2-15 0305-07 analogia	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych	m		
		10*0,4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
408 d.6.4	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
409 d.6.4	KNR-W 2-15 0308-01	Monozłącza pod gazomierze	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
410 d.6.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
411 d.6.4	KNR-W 2-15 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
412 d.6.4	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa 50x50x25	szt.		
		7	szt.	7,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
413	KNR-W 2-15	Przejściówka DN20/fi22Cu	kpl.	RAZEM	7,00
d.6.4	0308-01	7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
414	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm (poz.398+poz.403+poz.405+poz.406+31,50)/100	100 m		
d.6.4	0307-04		100 m	1,35	
				RAZEM	1,35
415		Odbiory gazowe	szt.		
d.6.4	kalk. własna	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6.5</b>		<b>Instalacja wody zimnej</b>			
416	KNR-W 2-15	Włączenie do istniejącego przyłącza wody	szt.		
d.6.5	0116-04		szt.	1,00	
	analogia	1		RAZEM	1,00
417	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.6.5	0333-04	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
418	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.6.5	0323-04	poz.417	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
419	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.6.5	0333-21	12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
420	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.6.5	0323-05	poz.419	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
421	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.6.5	0111-02	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
422	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.6.5	0111-03	65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
423	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.6.5	0111-04	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
424	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.6.5	0111-04	5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
425	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.6.5	0132-03	6*2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
426	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.6.5	0132-03	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
427	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.6.5	0132-03	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
428	KNR-W 2-15	Montaż istniejących wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.6.5	0140-02	6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
429	KNR-W 2-15	Zawory odcinające grzybkowe mosiężny śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.6.5	0132-04	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
430	KNR-W 2-15	Zawory grzybkowe skośne zwrotno-zaporowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.6.5	0132-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
431	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.6.5	0132-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
432 d.6.5	KNR-W 2-15 0140-04	Montaż istniejących wodomierzy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
433 d.6.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.421+poz.422+poz.423	m m	 105,00	
				RAZEM	105,00
434 d.6.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.433	m	105,00	
				RAZEM	105,00
435 d.6.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		poz.421	m	30,00	
				RAZEM	30,00
436 d.6.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		poz.422	m	65,00	
				RAZEM	65,00
437 d.6.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		poz.423	m	10,00	
				RAZEM	10,00
438 d.6.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		poz.423	m	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>6.6</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
439 d.6.6	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	podej.		
		1+1	podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
440 d.6.6	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
441 d.6.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.440	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
442 d.6.6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
443 d.6.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.442	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
444 d.6.6	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - poziome	m		
		6*5	m	30,00	
				RAZEM	30,00
445 d.6.6	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - poziome	m		
		6*5	m	30,00	
				RAZEM	30,00
446 d.6.6	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - pionowe	m		
		5*4,5*4	m	90,00	
				RAZEM	90,00
447 d.6.6	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
448 d.6.6	KNR-W 2-15 0213-07 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
449 d.6.6	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - połączenia z istn. instalacją kanalizacji sanitarnej w lokalach 6	podej.  podej.	  6,00	
				RAZEM	6,00
450 d.6.6	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - połączenia z istn. instalacją kanalizacji sanitarnej w lokalach 6	podej.  podej.	  6,00	
				RAZEM	6,00