

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wolno stojącego polegającego na wydzieleniu łazien-
kek w lokalach mieszkalnych oraz przebudowie instalacji
ADRES INWESTYCJI : Nad Odrą 113, 71-820 Szczecin, nr dz. 3/6, obręb 3072
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin - Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych, z siedzibą w Szczecinie przy ul. Ma-
riackiej 25, 70-546 Szczecin
ADRES INWESTORA : ul. Miariacka 25, 70-546 Szczecin
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Kisieliński
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Część Wspólna - Rozprowadzenie instalacji - pion + poziomy			
1.1		Kanalizacja sanitarna			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II - wykop pod przyłącze kanalizacyjne 6*1*1,2	m ³ m ³	 7,20	
				RAZEM	7,20
2 d.1.1	KNR 2-18 0911-01 z. sz. 3.6.	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur betonowych o śr. 150 mm - długość do 15 m	m m	 6,00	
		6		RAZEM	6,00
3 d.1.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt. szt.	 21,00	
		21		RAZEM	21,00
4 d.1.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt. szt.	 21,00	
		poz.3		RAZEM	21,00
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m m	 68,00	
		68		RAZEM	68,00
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m m	 42,50	
		42,5		RAZEM	42,50
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Kształki kanalizacyjne - kolano PCV 110	podej. podej.	 12,00	
		12		RAZEM	12,00
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Kształki kanalizacyjne - kolano PCV 160	podej. podej.	 16,00	
		16		RAZEM	16,00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Kształki kanalizacyjne - trójnik PCV 110	podej. podej.	 12,00	
		12		RAZEM	12,00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Kształki kanalizacyjne - trójnik PCV 160	podej. podej.	 5,00	
		5		RAZEM	5,00
11 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³ m ³	 79,56	
		79,56		RAZEM	79,56
12 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³ m ³	 79,56	
		79,56		RAZEM	79,56
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej. podej.	 16,00	
		16		RAZEM	16,00
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	 6,00	
		6		RAZEM	6,00
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Zawory napowietrzające o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt. szt.	 1,00	
		1		RAZEM	1,00
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt. szt.	 5,00	
		5		RAZEM	5,00
1.2		Instalacja wody zimnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1.2	0333-21	18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
18	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1.2	0323-05	poz.17	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-01	16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-02	37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-03	38,5	m	38,50	
				RAZEM	38,50
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-04	16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
23	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-05	17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
24	KNNR 4	Zawór odcinający podpionowy na instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.2	0132-04	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNNR 4	Zawór odcinający podpionowy na instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0132-03	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNNR 4	Zawór odcinający podpionowy na instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0132-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 4	Zawory odcinające za wodomierzem na instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.2	0132-04	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
28	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.2	0123-02	12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
29	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.2	0127-01	poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23	m	124,50	
				RAZEM	124,50
30	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0128-01	Krotność = 2	m	124,50	
		poz.29		RAZEM	124,50
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1.2	0101-01	poz.19	m	16,00	
				RAZEM	16,00
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1.2	0101-02	poz.20	m	37,00	
				RAZEM	37,00
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1.2	0101-07	poz.21	m	38,50	
				RAZEM	38,50
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1.2	0101-11	poz.22	m	16,00	
				RAZEM	16,00
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.2	0101-16	poz.23	m	17,00	
				RAZEM	17,00
1.3		Instalacja gazu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
37 d.1.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.36	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24,5	m	24,50	
				RAZEM	24,50
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
43 d.1.3	KNR INSTAL 0206-07	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3,14*0,025*poz.38+3,14*0,032*poz.39+3,14*0,04*poz.40+3,14*0,05*poz.41	m ²	6,65	
				RAZEM	6,65
45 d.1.3	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3,14*0,065*poz.42	m ²	3,37	
				RAZEM	3,37
46 d.1.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.44+poz.45	m ²	10,02	
				RAZEM	10,02
47 d.1.3	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.44	m ²	6,65	
				RAZEM	6,65
48 d.1.3	KNR 7-12 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		poz.45	m ²	3,37	
				RAZEM	3,37
49 d.1.3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.44	m ²	6,65	
				RAZEM	6,65
50 d.1.3	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		poz.45	m ²	3,37	
				RAZEM	3,37
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
52 d.1.3	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	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.3	kalk. własna	Odbiór kominiarski	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Lokale mieszkalne			
2.1		Lokal użytkowy LU1			
2.1.1		Demontaże urządzeń białego montażu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2. 1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.2. 1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.2. 1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2. 1.1	KNR 4-02 0235-09	Demontaż ustępu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2. 1.1	kalk. własna	Demontaż instalacji wod-kan wraz z wywiezieniem i utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.2		Kanalizacja sanitarna			
59 d.2. 1.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
60 d.2. 1.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.59	m	1,50	
				RAZEM	1,50
61 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
62 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
63 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.3		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
68 d.2. 1.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2. 1.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.68	m	4,00	
				RAZEM	4,00
70 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
71 d.2. 1.3	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	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody umywalkowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2. 1.3	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.70	m	4,00	
				RAZEM	4,00
78 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.77	m	4,00	
				RAZEM	4,00
79 d.2. 1.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.70	m	4,00	
				RAZEM	4,00
2.1.4 WENTYLACJA					
80 d.2. 1.4	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm	m		
		9,7	m	9,70	
				RAZEM	9,70
81 d.2. 1.4	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2 Lokal użytkowy LU2					
2.2.1 Demontaże urządzeń białego montażu					
82 d.2. 2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.2. 2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2. 2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	RAZEM	2,00
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.2. 2.1	KNR 4-02 0235-09	Demontaż ustępu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2. 2.1	kalk. własna	Demontaż instalacji wod-kan wraz z wywiezieniem i utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2		Kanalizacja sanitarna			
87 d.2. 2.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.2. 2.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.87	m	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
91 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.3		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
96 d.2. 2.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
97 d.2. 2.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.96	m	3,50	
				RAZEM	3,50
98 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,5	m	3,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 2.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1+1	szt. szt.	RAZEM 2,00	3,50 2,00
100	KNR-W 2-15 d.2. 0123-02 2.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
101	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 2.3	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
102	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 2.3	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
103	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2.3	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
104	KNR-W 2-15 d.2. 0143-01 2.3	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody umywalkowy 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
105	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 2.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.98	m m	RAZEM 3,50	3,50
106	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 2.3	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.105	m m	RAZEM 3,50	3,50
107	KNR 0-34 d.2. 0101-01 2.3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.98	m m	RAZEM 3,50	3,50
2.2.4		WENTYLACJA			
108	KNR 2-17 d.2. 0122-02 2.4	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,5	m m	RAZEM 0,50	0,50
109	TZKNBK XXI d.2. 0202-01 2.4	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
110	KNR 2-17 d.2. 0113-02 2.4	Przewody wentylacyjne na elewacji z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm 10,4	m m	RAZEM 10,40	10,40
111	KNR AT-43 d.2. 0104-01 2.4	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 0,5	m m	RAZEM 0,50	0,50
112	KNR 2-17 d.2. 0204-02 2.4	Wentylatory o średnicy otworu ssącego do 200 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
2.3		Mieszkanie M1			
2.3.1		Demontaże urządzeń białego montażu			
113	KNR 4-02 d.2. 0132-01 3.1	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
114 d.2. 3.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
115 d.2. 3.1	KNR 4-02 0128-01 analogia	Remont baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.2. 3.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.2. 3.1	KNR 4-02 0235-09	Demontaż ustępu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.2. 3.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.2. 3.1	kalk. własna	Demontaż instalacji wod-kan, gaz, co wraz z wywiezieniem i utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.2. 3.1	KNR 4-02 0314-01 analogia	Demontaż kuchni gazowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.2 Kanalizacja sanitarna					
121 d.2. 3.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
122 d.2. 3.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.121	m	6,50	
				RAZEM	6,50
123 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
124 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
125 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
127 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.129+poz.131+poz.133+1	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
128 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.132	podej.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 3.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	RAZEM	1,00
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
130	KNR-W 2-15 d.2. 0230-05 3.2	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
131	KNR-W 2-15 d.2. 0229-04 3.2	Zlewozmywaki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 3.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
133	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 3.2	Kompletne kabiny natryskowe zamknięte (brodzik + kabina)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.3		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
134	KNR 4-01 d.2. 0336-01 3.3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
135	KNR 4-01 d.2. 0324-02 3.3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.134	m	6,50	
				RAZEM	6,50
136	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 3.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
137	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 3.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
138	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 3.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.142+poz.143+poz.144+1+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
139	KNR-W 2-15 d.2. 0123-02 3.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
140	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 3.3	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
141	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 3.3	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 3.3	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 3.3	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody 50l z zaworem bezpieczeństwa oraz zaworami odcinającymi wody zimnej i ciepłej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.2. 3.3	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.136+poz.137	m	17,50	
				RAZEM	17,50
147 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.146	m	17,50	
				RAZEM	17,50
148 d.2. 3.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.136	m	13,00	
				RAZEM	13,00
149 d.2. 3.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.137	m	4,50	
				RAZEM	4,50
2.3.4 Instalacja gazu					
150 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.2. 3.4	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		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
152 d.2. 3.4	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		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
153 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0305-07 analogia	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych	m		
		3*0,4	m	1,20	
				RAZEM	1,20
154 d.2. 3.4	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
155 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.2. 3.4	KNR INSTAL 0111-02 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0314-07 analogia	Kuchnia gazowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.2. 3.4	kalk. własna	Próba szczelności wewnętrznej instalacji gazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.2. 3.4	kalk. własna	Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.5		Instalacja c.o.			
160 d.2. 3.5	KNR-W 2-15 0431-02 analogia	Grzejnik elektryczny łazienkowy o mocy 500W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.6		WENTYLACJA			
161 d.2. 3.6	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm	m		
		9,7	m	9,70	
				RAZEM	9,70
162 d.2. 3.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
163 d.2. 3.6	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
164 d.2. 3.6	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne na elewacji z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm	m		
		7,9	m	7,90	
				RAZEM	7,90
165 d.2. 3.6	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m		
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
2.4		Mieszkanie M2			
2.4.1		Demontaże urządzeń białego montażu			
166 d.2. 4.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
167 d.2. 4.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
168 d.2. 4.1	KNR 4-02 0128-01 analogia	Remont baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.2. 4.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.2. 4.1	KNR 4-02 0235-09	Demontaż ustępu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.2. 4.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.2. 4.1	kalk. własna	Demontaż instalacji wod-kan, gaz, co wraz z wywiezieniem i utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.2. 4.1	KNR 4-02 0314-01 analogia	Demontaż kuchni gazowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.2		Kanalizacja sanitarna			
174 d.2. 4.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
175 d.2. 4.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.174	m	6,50	
				RAZEM	6,50
176 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
177 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
178 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
179 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
180 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.182+poz.184+poz.186+1	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
181 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.185	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0232-02	Kompletne kabiny natryskowe zamknięte (brodzik + kabina)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.3		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
187 d.2. 4.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
188 d.2. 4.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.187	m	6,50	
				RAZEM	6,50
189 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
190 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
191 d.2. 4.3	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 poz.195+poz.196+poz.197+1+1	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
192 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
193 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
194 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
195 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
198 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0123-02 analogia	Podejście do istniejącego gazowego podgrzewacza wody	kpl.		
		1+1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
199 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.189+poz.190	m	17,50	
				RAZEM	17,50
200 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.199	m	17,50	
				RAZEM	17,50
201 d.2. 4.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.189	m	13,00	
				RAZEM	13,00
202 d.2. 4.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.190	m	4,50	
				RAZEM	4,50
2.4.4		Instalacja gazu			
203 d.2. 4.4	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.2. 4.4	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	RAZEM	1,00
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
205 d.2. 4.4	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		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
206 d.2. 4.4	KNR-W 2-15 0305-07 analogia	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych	m		
		3*0,4	m	1,20	
				RAZEM	1,20
207 d.2. 4.4	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
208 d.2. 4.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
209 d.2. 4.4	KNR INSTAL 0111-02 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
210 d.2. 4.4	KNR-W 2-15 0314-07 analogia	Kuchnia gazowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.2. 4.4	kalk. własna	Próba szczelności wewnętrznej instalacji gazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
212 d.2. 4.4	kalk. własna	Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.5		Instalacja c.o.			
213 d.2. 4.5	KNR-W 2-15 0431-02 analogia	Grzejnik elektryczny łazienkowy o mocy 500W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.6		WENTYLACJA			
214 d.2. 4.6	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm	m		
		2*9,7	m	19,40	
				RAZEM	19,40
215 d.2. 4.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
216 d.2. 4.6	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
217 d.2. 4.6	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
2.5		Mieszkanie M3			
2.5.1		Demontaże urządzeń białego montażu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.2. 5.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
219 d.2. 5.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
220 d.2. 5.1	KNR 4-02 0128-01 analogia	Remont baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
221 d.2. 5.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
222 d.2. 5.1	KNR 4-02 0235-09	Demontaż ustępu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
223 d.2. 5.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
224 d.2. 5.1	kalk. własna	Demontaż instalacji wod-kan, gaz, co wraz z wywiezieniem i utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
225 d.2. 5.1	KNR 4-02 0314-01 analogia	Demontaż kuchni gazowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.2		Kanalizacja sanitarna			
226 d.2. 5.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
227 d.2. 5.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.226	m	6,50	
				RAZEM	6,50
228 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
229 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
230 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
231 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
232 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.234+poz.236+poz.238+1	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.237	podej. podej.	 1,00	 RAZEM
					1,00
234 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM
					1,00
235 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM
					1,00
236 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM
					1,00
237 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM
					1,00
238 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0232-02	Kompletne kabiny natryskowe zamknięte (brodzik + kabina) 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM
					1,00
2.5.3		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
239 d.2. 5.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6,5	m m	 6,50	 RAZEM
					6,50
240 d.2. 5.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.239	m m	 6,50	 RAZEM
					6,50
241 d.2. 5.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 13	m m	 13,00	 RAZEM
					13,00
242 d.2. 5.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4,5	m m	 4,50	 RAZEM
					4,50
243 d.2. 5.3	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 poz.247+poz.248+poz.249+1+1	szt. szt.	 5,00	 RAZEM
					5,00
244 d.2. 5.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM
					1,00
245 d.2. 5.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM
					2,00
246 d.2. 5.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM
					1,00
247 d.2. 5.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM
					1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.2. 5.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
249 d.2. 5.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.2. 5.3	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody 50l z zaworem bezpieczeństwa oraz zaworami odcinającymi wody zimnej i ciepłej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
251 d.2. 5.3	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.241+poz.242	m	17,50	
				RAZEM	17,50
252 d.2. 5.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.251	m	17,50	
				RAZEM	17,50
253 d.2. 5.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.241	m	13,00	
				RAZEM	13,00
254 d.2. 5.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.242	m	4,50	
				RAZEM	4,50
2.5.4		Instalacja gazu			
255 d.2. 5.4	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
256 d.2. 5.4	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		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
257 d.2. 5.4	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		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
258 d.2. 5.4	KNR-W 2-15 0305-07 analogia	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych	m		
		3*0,4	m	1,20	
				RAZEM	1,20
259 d.2. 5.4	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
260 d.2. 5.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
261 d.2. 5.4	KNR INSTAL 0111-02 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
262 d.2. 5.4	KNR-W 2-15 0314-07 analogia	Kuchnia gazowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263 d.2. 5.4	kalk. własna	Próba szczelności wewnętrznej instalacji gazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
264 d.2. 5.4	kalk. własna	Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.5		Instalacja c.o.			
265 d.2. 5.5	KNR-W 2-15 0431-02 analogia	Grzejnik elektryczny łazienkowy o mocy 500W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.6		WENTYLACJA			
266 d.2. 5.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
267 d.2. 5.6	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
268 d.2. 5.6	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne na elewacji z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm	m		
		2*4,6	m	9,20	
				RAZEM	9,20
269 d.2. 5.6	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
2.6		Mieszkanie M4			
2.6.1		Demontaże urządzeń białego montażu			
270 d.2. 6.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
271 d.2. 6.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
272 d.2. 6.1	KNR 4-02 0128-01 analogia	Remont baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
273 d.2. 6.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
274 d.2. 6.1	KNR 4-02 0235-09	Demontaż ustępu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
275 d.2. 6.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
276 d.2. 6.1	kalk. własna	Demontaż instalacji wod-kan, gaz, co wraz z wywiezieniem i utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
277 d.2. 6.1	KNR 4-02 0314-01 analogia	Demontaż kuchni gazowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.2		Kanalizacja sanitarna			
278 d.2. 6.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
279 d.2. 6.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.278	m	7,00	
				RAZEM	7,00
280 d.2. 6.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
281 d.2. 6.2	KNR-W 2-15 0207-01	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
282 d.2. 6.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
283 d.2. 6.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
284 d.2. 6.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.286+poz.288+poz.290+1	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
285 d.2. 6.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.289	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
286 d.2. 6.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
287 d.2. 6.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
288 d.2. 6.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
289 d.2. 6.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
290 d.2. 6.2	KNR-W 2-15 0232-02	Kompletne kabiny natryskowe zamknięte (brodzik + kabina)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.3		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
291 d.2. 6.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14,5	m	14,50	
				RAZEM	14,50
292 d.2. 6.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.291	m	14,50	
				RAZEM	14,50
293 d.2. 6.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
294 d.2. 6.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
295 d.2. 6.3	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 poz.299+poz.300+poz.301+1+1	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
296 d.2. 6.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl. kpl.	 1,00	
		1		RAZEM	1,00
297 d.2. 6.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt. szt.	 2,00	
		2		RAZEM	2,00
298 d.2. 6.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt. szt.	 1,00	
		1		RAZEM	1,00
299 d.2. 6.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	 1,00	
		1		RAZEM	1,00
300 d.2. 6.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	 1,00	
		1		RAZEM	1,00
301 d.2. 6.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	 1,00	
		1		RAZEM	1,00
302 d.2. 6.3	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody 50l z zaworem bezpieczeństwa oraz zaworami odcinającymi wody zimnej i ciepłej	kpl. kpl.	 1,00	
		1		RAZEM	1,00
303 d.2. 6.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.293+poz.294	m	33,50	
				RAZEM	33,50
304 d.2. 6.3	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.303	m	33,50	
				RAZEM	33,50
305 d.2. 6.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.293	m	24,00	
				RAZEM	24,00
306 d.2. 6.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.294	m	9,50	
				RAZEM	9,50
2.6.4		Instalacja gazu			
307 d.2. 6.4	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu	kpl. kpl.	 1,00	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
308 d.2. 6.4	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		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
309 d.2. 6.4	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		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
310 d.2. 6.4	KNR-W 2-15 0305-07 analogia	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych	m		
		2*0,4	m	0,80	
				RAZEM	0,80
311 d.2. 6.4	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
312 d.2. 6.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
313 d.2. 6.4	KNR INSTAL 0111-02 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
314 d.2. 6.4	KNR-W 2-15 0314-07 analogia	Kuchnia gazowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
315 d.2. 6.4	kalk. własna	Próba szczelności wewnętrznej instalacji gazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
316 d.2. 6.4	kalk. własna	Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.5		Instalacja c.o.			
317 d.2. 6.5	KNR-W 2-15 0431-02 analogia	Grzejnik elektryczny łazienkowy o mocy 500W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.6		WENTYLACJA			
318 d.2. 6.6	KNR AT-99 0502-01	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm	m		
		2*6,4	m	12,80	
				RAZEM	12,80
319 d.2. 6.6	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.7		Mieszkanie M6			
2.7.1		Demontaże urządzeń białego montażu			
320 d.2. 7.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
321 d.2. 7.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.2. 7.1	KNR 4-02 0128-01 analogia	Remont baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
323 d.2. 7.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
324 d.2. 7.1	KNR 4-02 0235-09	Demontaż ustępu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
325 d.2. 7.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
326 d.2. 7.1	kalk. własna	Demontaż instalacji wod-kan, gaz, co wraz z wywiezieniem i utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
327 d.2. 7.1	KNR 4-02 0314-01 analogia	Demontaż kuchni gazowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.2		Kanalizacja sanitarna			
328 d.2. 7.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
329 d.2. 7.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.328	m	7,00	
				RAZEM	7,00
330 d.2. 7.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
331 d.2. 7.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
332 d.2. 7.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
333 d.2. 7.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.335+poz.337+poz.339+1	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
334 d.2. 7.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.338	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
335 d.2. 7.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
336 d.2. 7.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337 d.2. 7.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
338 d.2. 7.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
339 d.2. 7.2	KNR-W 2-15 0232-02	Kompletne kabiny natryskowe zamknięte (brodzik + kabina)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.3		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
340 d.2. 7.3	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
341 d.2. 7.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.340	m	8,00	
				RAZEM	8,00
342 d.2. 7.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
343 d.2. 7.3	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
344 d.2. 7.3	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 poz.348+poz.349+poz.350+1+1	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
345 d.2. 7.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
346 d.2. 7.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
347 d.2. 7.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
348 d.2. 7.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
349 d.2. 7.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
350 d.2. 7.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
351 d.2. 7.3	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody 50l z zaworem bezpieczeństwa oraz zaworami odcinającymi wody zimnej i ciepłej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
352 d.2. 7.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.342+poz.343	m	18,00	
				RAZEM	18,00
353 d.2. 7.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.352	m	18,00	
				RAZEM	18,00
354 d.2. 7.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.342	m	14,00	
				RAZEM	14,00
355 d.2. 7.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.343	m	4,00	
				RAZEM	4,00
2.7.4		Instalacja gazu			
356 d.2. 7.4 analogia	KNR-W 2-15 0308-02	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
357 d.2. 7.4	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
358 d.2. 7.4	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		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
359 d.2. 7.4 analogia	KNR-W 2-15 0305-07	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych	m		
		2*0,4	m	0,80	
				RAZEM	0,80
360 d.2. 7.4	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
361 d.2. 7.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
362 d.2. 7.4 analogia	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
363 d.2. 7.4 analogia	KNR-W 2-15 0314-07	Kuchnia gazowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
364 d.2. 7.4	kalk. własna	Próba szczelności wewnętrznej instalacji gazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
365 d.2. 7.4	kalk. własna	Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.5		Instalacja c.o.			
366 d.2. 7.5 analogia	KNR-W 2-15 0431-02	Grzejnik elektryczny łazienkowy o mocy 500W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
367 d.2. 0431-02 7.5	KNR-W 2-15 analogia	Grzejnik elektryczny łazienkowy o mocy 1000W	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.7.6		WENTYLACJA			
368 d.2. 0502-01 7.6	KNR AT-99	Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale wentylacyjnym o obwodzie do 60 cm	m		
		2*6,4	m	12,80	
				RAZEM	12,80
369 d.2. 0122-02 7.6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
370 d.2. 0202-01 7.6	TZKNBK XXI	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
371 d.2. 0104-01 7.6	KNR AT-43	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2.8		Mieszkanie M7			
2.8.1		Demontaże urządzeń białego montażu			
372 d.2. 0132-01 8.1	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
373 d.2. 0132-01 8.1	KNR 4-02	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
374 d.2. 0128-01 8.1	KNR 4-02 analogia	Remont baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
375 d.2. 0235-06 8.1	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
376 d.2. 0235-09 8.1	KNR 4-02	Demontaż ustępu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
377 d.2. 0235-07 8.1	KNR 4-02	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
378 d.2. kalk. własna 8.1		Demontaż instalacji wod-kan, gaz, co wraz z wywiezieniem i utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
379 d.2. 0314-01 8.1	KNR 4-02 analogia	Demontaż kuchni gazowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8.2		Kanalizacja sanitarna			
380 d.2. 0336-01 8.2	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
381 d.2. 0324-02 8.2	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.380	m	6,50	
				RAZEM	6,50
382 d.2. 8.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
383 d.2. 8.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
384 d.2. 8.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
385 d.2. 8.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
386 d.2. 8.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.388+poz.390+poz.392+1	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
387 d.2. 8.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.391	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
388 d.2. 8.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
389 d.2. 8.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
390 d.2. 8.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
391 d.2. 8.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
392 d.2. 8.2	KNR-W 2-15 0232-02	Kompletne kabiny natryskowe zamknięte (brodzik + kabina)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8.3 Instalacja wody zimnej, ciepłej					
393 d.2. 8.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
394 d.2. 8.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.393	m	7,00	
				RAZEM	7,00
395 d.2. 8.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
396 d.2. 8.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,5	m	5,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,50
397 d.2. 8.3	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 poz.401+poz.402+poz.403+1+1	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
398 d.2. 8.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
399 d.2. 8.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
400 d.2. 8.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
401 d.2. 8.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
402 d.2. 8.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
403 d.2. 8.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
404 d.2. 8.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.395+poz.396	m m	 19,50	 19,50
				RAZEM	19,50
405 d.2. 8.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.404	m m	 19,50	 19,50
				RAZEM	19,50
406 d.2. 8.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.395	m m	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
407 d.2. 8.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.396	m m	 5,50	 5,50
				RAZEM	5,50
2.8.4		Instalacja gazu			
408 d.2. 8.4 analogia	KNR-W 2-15 0308-02	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
409 d.2. 8.4	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7,5	m m	 7,50	 7,50
				RAZEM	7,50
410 d.2. 8.4	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
411 d.2. 8.4 analogia	KNR-W 2-15 0305-07	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych 3*0,4	m m	 1,20	 1,20
				RAZEM	1,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412 d.2. 8.4	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
413 d.2. 8.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
414 d.2. 8.4	KNR INSTAL 0111-02 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
415 d.2. 8.4	KNR-W 2-15 0314-07 analogia	Kuchnia gazowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
416 d.2. 8.4	kalk. własna	Próba szczelności wewnętrznej instalacji gazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
417 d.2. 8.4	kalk. własna	Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8.5		Kotłownia gazowa			
418 d.2. 8.5	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
419 d.2. 8.5	Kalk.własna	System kominowy do kotła - wkład powietrzno spalinowy	kmpl		
		1	kmpl	1,00	
				RAZEM	1,00
420 d.2. 8.5	KNR-W 2-15 0517-03	Uruchomienie kota gazowego z zamkniętą komora spalania R/3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
421 d.2. 8.5	kalk. własna	Dostawa i montaż czujnika czadu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8.6		Instalacja c.o.			
422 d.2. 8.6	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
423 d.2. 8.6	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.422	m	14,00	
				RAZEM	14,00
424 d.2. 8.6	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe niskowęgłowe o śr.nominalnej 15 mm na ścianach w budynkach	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
425 d.2. 8.6	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe niskowęgłowe o śr.nominalnej 18 mm na ścianach w budynkach	m		
		18,5	m	18,50	
				RAZEM	18,50
426 d.2. 8.6	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe niskowęgłowe o śr.nominalnej 22 mm na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
427 d.2. 8.6	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
428 d.2. 8.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.427	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
429 d.2. 8.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.427	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
430 d.2. 8.6	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.427	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
431 d.2. 8.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
432 d.2. 8.6	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
433 d.2. 8.6	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
434 d.2. 8.6	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.424+poz.425+poz.426	m	31,00	
				RAZEM	31,00
435 d.2. 8.6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.434	m	31,00	
				RAZEM	31,00
436 d.2. 8.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.427	urz.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.8.7		WENTYLACJA			
437 d.2. 8.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne poziome z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
438 d.2. 8.7	TZKNBK XXI 0202-01	Kratka wentylacyjna o wymiarach do 0,05 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
439 d.2. 8.7	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne na elewacji z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm	m		
		2*4,6	m	9,20	
				RAZEM	9,20
440 d.2. 8.7	KNR AT-43 0104-01	Zabudowy przewodów wentylacyjnych poziomych z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
2.9		Mieszkanie M8			
2.9.1		Demontaże urządzeń białego montażu			
441 d.2. 9.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
442	KNR 4-02	Demontaż baterii zmywakowej	szt.	RAZEM	2,00
d.2.	0132-01				
9.1		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
443	KNR 4-02	Remont baterii prysznicowej	szt.		
d.2.	0128-01				
9.1	analogia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
444	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2.	0235-06				
9.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
445	KNR 4-02	Demontaż ustępu	kpl.		
d.2.	0235-09				
9.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
446	KNR 4-02	Demontaż brodzika	kpl.		
d.2.	0235-07				
9.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
447	KNR 4-02	Demontaż instalacji wod-kan, gaz, co wraz z wywiezieniem i utylizacją	kpl		
d.2.	kalk. własna				
9.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
448	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej	szt.		
d.2.	0314-01				
9.1	analogia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9.2		Kanalizacja sanitarna			
449	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.	0336-01				
9.2		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
450	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.2.	0324-02				
9.2		poz.449	m	6,50	
				RAZEM	6,50
451	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0207-01				
9.2		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
452	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0207-01				
9.2		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
453	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0207-02				
9.2		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
454	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0207-03				
9.2		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
455	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-01				
9.2		poz.457+poz.459+poz.461+1	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
456	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-03				
9.2		poz.460	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
457 d.2. 9.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
458 d.2. 9.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
459 d.2. 9.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
460 d.2. 9.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
461 d.2. 9.2	KNR-W 2-15 0232-02	Kompletne kabiny natryskowe zamknięte (brodzik + kabina)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9.3 Instalacja wody zimnej, ciepłej					
462 d.2. 9.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
463 d.2. 9.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.462	m	6,50	
				RAZEM	6,50
464 d.2. 9.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
465 d.2. 9.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
466 d.2. 9.3	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 poz.470+poz.471+poz.472+1+1	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
467 d.2. 9.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
468 d.2. 9.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
469 d.2. 9.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
470 d.2. 9.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
471 d.2. 9.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
472 d.2. 9.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
473 d.2. 9.3	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody 50l z zaworem bezpieczeństwa oraz zaworami odcinającymi wody zimnej i ciepłej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
474 d.2. 9.3	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.464+poz.465	m	17,50	
				RAZEM	17,50
475 d.2. 9.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.474	m	17,50	
				RAZEM	17,50
476 d.2. 9.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.464	m	13,00	
				RAZEM	13,00
477 d.2. 9.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.465	m	4,50	
				RAZEM	4,50
2.9.4		Instalacja gazu			
478 d.2. 9.4	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
479 d.2. 9.4	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		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
480 d.2. 9.4	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		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
481 d.2. 9.4	KNR-W 2-15 0305-07 analogia	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych	m		
		3*0,4	m	1,20	
				RAZEM	1,20
482 d.2. 9.4	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
483 d.2. 9.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
484 d.2. 9.4	KNR INSTAL 0111-02 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
485 d.2. 9.4	KNR-W 2-15 0314-07 analogia	Kuchnia gazowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
486 d.2. 9.4	kalk. własna	Próba szczelności wewnętrznej instalacji gazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
501 d.2. 10.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.500	m	6,00	
				RAZEM	6,00
502 d.2. 10.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
503 d.2. 10.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
504 d.2. 10.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
505 d.2. 10.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.507+poz.509+poz.511+1	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
506 d.2. 10.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.510	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
507 d.2. 10.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
508 d.2. 10.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
509 d.2. 10.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
510 d.2. 10.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
511 d.2. 10.2	KNR-W 2-15 0232-02	Kompletne kabiny natryskowe zamknięte (brodzik + kabina)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.10. 3		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
512 d.2. 10.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
513 d.2. 10.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.512	m	6,00	
				RAZEM	6,00
514 d.2. 10.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
515 d.2. 10.3	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
516 d.2. 10.3	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 poz.520+poz.521+poz.522+1+1	szt. szt.	 5,00	 5,00
517 d.2. 10.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
518 d.2. 10.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
519 d.2. 10.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
520 d.2. 10.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
521 d.2. 10.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
522 d.2. 10.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
523 d.2. 10.3	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.514+poz.515	m m	 15,00	 15,00
524 d.2. 10.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.523	m m	 15,00	 15,00
525 d.2. 10.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.514	m m	 11,00	 11,00
526 d.2. 10.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.515	m m	 4,00	 4,00
2.10. 4		Instalacja gazu			
527 d.2. 10.4	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
528 d.2. 10.4	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	 4,00	 4,00
529 d.2. 10.4	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	 2,00	 2,00
530 d.2. 10.4	KNR-W 2-15 0305-07 analogia	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych 3*0,4	m m	 1,20	 1,20
				RAZEM	1,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
531 d.2. 10.4	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
532 d.2. 10.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
533 d.2. 10.4	KNR INSTAL 0111-02 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
534 d.2. 10.4	KNR-W 2-15 0314-07 analogia	Kuchnia gazowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
535 d.2. 10.4	kalk. własna	Próba szczelności wewnętrznej instalacji gazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
536 d.2. 10.4	kalk. własna	Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.10. 5		Instalacja c.o.			
537 d.2. 10.5	KNR-W 2-15 0431-02 analogia	Grzejnik elektryczny łazienkowy o mocy 500W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.10. 6		Wentylacja			
538 d.2. 10.6	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne przez strych z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm	m		
		2*3,4	m	6,80	
				RAZEM	6,80
539 d.2. 10.6	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 200 mm,w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
540 d.2. 10.6	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.11		Mieszkanie M11			
2.11. 1		Demontaże urządzeń białego montażu			
541 d.2. 11.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
542 d.2. 11.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
543 d.2. 11.1	KNR 4-02 0128-01 analogia	Remont baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
544 d.2. 11.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
545 d.2. 11.1	KNR 4-02 0235-09	Demontaż ustępu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
546 d.2. 11.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
547 d.2. 11.1	kalk. własna	Demontaż instalacji wod-kan, gaz, co wraz z wywiezieniem i utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
548 d.2. 11.1	KNR 4-02 0314-01 analogia	Demontaż kuchni gazowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.11. 2		Kanalizacja sanitarna			
549 d.2. 11.2	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
550 d.2. 11.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.549	m	7,50	
				RAZEM	7,50
551 d.2. 11.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
552 d.2. 11.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
553 d.2. 11.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
554 d.2. 11.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.556+poz.558+poz.560+1	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
555 d.2. 11.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.559	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
556 d.2. 11.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
557 d.2. 11.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
558 d.2. 11.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
559 d.2. 11.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
560 d.2. 11.2	KNR-W 2-15 0232-02	Kompletne kabiny natryskowe zamknięte (brodzik + kabina)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.11. 3		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
561 d.2. 11.3	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
562 d.2. 11.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.561	m	8,00	
				RAZEM	8,00
563 d.2. 11.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13,5	m	13,50	
				RAZEM	13,50
564 d.2. 11.3	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
565 d.2. 11.3	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	szt.		
		poz.569+poz.570+poz.571+1+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
566 d.2. 11.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
567 d.2. 11.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
568 d.2. 11.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
569 d.2. 11.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
570 d.2. 11.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
571 d.2. 11.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
572 d.2. 11.3	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody 50l z zaworem bezpieczeństwa oraz zaworami odcinającymi wody zimnej i ciepłej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
573 d.2. 11.3	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.563+poz.564	m	17,50	
				RAZEM	17,50
574 d.2. 11.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.573	m	17,50	
				RAZEM	17,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
575 d.2. 11.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.563	m	13,50	
				RAZEM	13,50
576 d.2. 11.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.564	m	4,00	
				RAZEM	4,00
2.11. 4		Instalacja gazu			
577 d.2. 11.4	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
578 d.2. 11.4	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		
		5,5	m	5,50	
				RAZEM	5,50
579 d.2. 11.4	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		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
580 d.2. 11.4	KNR-W 2-15 0305-07 analogia	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych	m		
		3*0,4	m	1,20	
				RAZEM	1,20
581 d.2. 11.4	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
582 d.2. 11.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
583 d.2. 11.4	KNR INSTAL 0111-02 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
584 d.2. 11.4	KNR-W 2-15 0314-07 analogia	Kuchnia gazowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
585 d.2. 11.4	kalk. własna	Próba szczelności wewnętrznej instalacji gazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
586 d.2. 11.4	kalk. własna	Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.11. 5		Instalacja c.o.			
587 d.2. 11.5	KNR-W 2-15 0431-02 analogia	Grzejnik elektryczny łazienkowy o mocy 500W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.11. 6		Wentylacja			
588 d.2. 11.6	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne przez strych z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm	m		
		2*3,4	m	6,80	
				RAZEM	6,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
589 d.2. 11.6	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 200 mm,w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
590 d.2. 11.6	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.12.		Mieszkanie M12			
2.12.1		Demontaże urządzeń białego montażu			
591 d.2. 12.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
592 d.2. 12.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
593 d.2. 12.1	KNR 4-02 0128-01 analogia	Remont baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
594 d.2. 12.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
595 d.2. 12.1	KNR 4-02 0235-09	Demontaż ustępu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
596 d.2. 12.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
597 d.2. 12.1	kalk. własna	Demontaż instalacji wod-kan, gaz, co wraz z wywiezieniem i utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
598 d.2. 12.1	KNR 4-02 0314-01 analogia	Demontaż kuchni gazowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.12.2		Kanalizacja sanitarna			
599 d.2. 12.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
600 d.2. 12.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.599	m	6,50	
				RAZEM	6,50
601 d.2. 12.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
602 d.2. 12.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
603 d.2. 12.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
604 d.2. 12.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
605 d.2. 12.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.607+poz.609+poz.611+1	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
606 d.2. 12.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.610	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
607 d.2. 12.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
608 d.2. 12.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
609 d.2. 12.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
610 d.2. 12.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
611 d.2. 12.2	KNR-W 2-15 0232-02	Kompletne kabiny natryskowe zamknięte (brodzik + kabina)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.12. 3		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
612 d.2. 12.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
613 d.2. 12.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.612	m	6,50	
				RAZEM	6,50
614 d.2. 12.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
615 d.2. 12.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
616 d.2. 12.3	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	szt.		
		poz.620+poz.621+poz.622+1+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
617 d.2. 12.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
618 d.2. 12.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
619 d.2. 12.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
620 d.2. 12.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
621 d.2. 12.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
622 d.2. 12.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
623 d.2. 12.3	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.614+poz.615	m	17,50	
				RAZEM	17,50
624 d.2. 12.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.623	m	17,50	
				RAZEM	17,50
625 d.2. 12.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.614	m	13,00	
				RAZEM	13,00
626 d.2. 12.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.615	m	4,50	
				RAZEM	4,50
2.12. 4		Instalacja gazu			
627 d.2. 12.4	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Włączenie do wewnętrznej istniejącej instalacji gazu w lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
628 d.2. 12.4	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		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
629 d.2. 12.4	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		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
630 d.2. 12.4	KNR-W 2-15 0305-07 analogia	Rurociągi ochronne w instalacjach gazowych	m		
		3*0,4	m	1,20	
				RAZEM	1,20
631 d.2. 12.4	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
632 d.2. 12.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
633 d.2. 0111-02 12.4 analogia	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
634 d.2. 0314-07 12.4 analogia	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
635 d.2. kalk. własna 12.4		Próba szczelności wewnętrznej instalacji gazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
636 d.2. kalk. własna 12.4		Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.12.5		Instalacja c.o.			
637 d.2. 0427-01 12.5	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
638 d.2. 0412-02 12.5	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.637	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
639 d.2. 0412-02 12.5	KNR-W 2-15	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.637	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
640 d.2. 0412-02 12.5 analogia	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.637	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
641 d.2. 0425-03 12.5	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
642 d.2. 0436-01 12.5	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.637	urz.	1,00	
				RAZEM	1,00