
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Remont i przebudowa budynku mieszkalno-użytkowego
przy pl. Niepodległości 20 w Mieroszowie

ADRES INWESTYCJI: pl. Niepodległości 20
58-350 Mieroszów

NAZWA INWESTORA: GMINA MIEROSZÓW

ADRES INWESTORA: ul.Niepodległości 1; 58-350 Mieroszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

instalacje sanitarne mgr inż. Jadwiga Janda

DATA OPRACOWANIA: 26.08.2022 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Mieroszów ul.Niepodległości 20 - instalacje wewnętrzne					
1		INSTALACJA GAZOWA			
1.1		CZĘŚCI WSPÓLNE			
1 d.1.1	KNR 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,9 + 7,35 + 9,85 + 3,0	m	22,100	
				RAZEM	22,100
2 d.1.1	KNR 2-19 0204-01	Łuki gładkie lub segmentowe o śr.nom.do 50 mm - kolana hamburskie dn 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,65 + 0,2 * 6 + 0,65	m	2,500	
				RAZEM	2,500
5 d.1.1	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne dn 65	m		
		0,55 + 0,4	m	0,950	
				RAZEM	0,950
6 d.1.1	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne dn 50	m		
		0,4 * 2	m	0,800	
				RAZEM	0,800
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1.1	KNR 2-15 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1.1	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki gazowe naścienne na gazomierze mieszkaniowe 400x500x250 z wykuciem niezbędnych wnęk i bruzd w ścianach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		(poz.1 + poz.3 + poz.4) / 100	100 m	0,318	
				RAZEM	0,318
12 d.1.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.1 + poz.3 + poz.4	m	31,800	
				RAZEM	31,800
13 d.1.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.12	m	31,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,800
14 d.1.1	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki gazowe naścienne na GKG 600x600x250 w wersji stylizowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR 0-35 0218-07 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne kołnierzowe do gazu.; śr. nom. 50 mm - główny kurek gazowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR 0-35 0218-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne kołnierzowe do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0312-03 analogia	Reduktor ciśnienia gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.18 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.1	KNR 4-01 0706-03 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		poz.20	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		LOKALE MIESZKALNE			
1.2.1		Lokal użytkowy			
1.2.1. 1		Instalacja gazowa			
22 d.1.2. 1.1	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2. 1.1	KNR AT-14 0105-02	Regulator pokojowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2. 1.1	KNR 9-35 0301-05	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		0,75 + 4,35 + 4,7 + 2,1	m	11,900	
				RAZEM	11,900
25 d.1.2. 1.1	KNR 9-35 0403-05	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach - kolano dn 22/90st.	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
26 d.1.2. 1.1	KNR 9-35 0403-05	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach - mufa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.2. 1.1	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne dn 40	m		
		0,45 * 2	m	0,900	
				RAZEM	0,900
28 d.1.2. 1.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2. 1.1	KNR INSTAL 0206-03	Filtr gazu o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2. 1.1	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do pieca gazowego - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2. 1.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2. 1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2. 1.1	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.32 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.1. 2		Wentylacja i odprowadzenie spalin			
34 d.1.2. 1.2	KNR 4-01 0920-17 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=40m3/h	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.2. 1.2	KNR-W 2-02 0530-02 analogia	System kominowy powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuścienny 80/125 mm - elementy podstawowe	m		
		16,1	m	16,100	
				RAZEM	16,100
36 d.1.2. 1.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - kolano 87 st.z rewizją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2. 1.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - kolano ze stopką	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
38 d.1.2. 1.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - adapter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2. 1.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - wyrzut pionowy z parasolem i przejściem dachowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2. 1.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - dodatkowa rura 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Lokal LM1			
1.2.2. 1		Instalacja gazowa			
41 d.1.2. 2.1	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2. 2.1	KNR AT-14 0105-02	Regulator pokojowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2. 2.1	KNR 9-35 0301-05	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		1,0 + 2,3 + 1,55 + 0,7 + 1,95 + 0,25 + 0,35 + 0,25 + 1,95 + 0,45	m	10,750	
				RAZEM	10,750
44 d.1.2. 2.1	KNR 9-35 0403-05	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach - kolano dn 22/90st.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.1.2. 2.1	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne dn 40	m		
		0,6 + 0,3	m	0,900	
				RAZEM	0,900
46 d.1.2. 2.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.2. 2.1	KNR INSTAL 0206-03	Filtr gazu o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.2. 2.1	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do pieca gazowego - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.2. 2.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.2. 2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.2. 2.1	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.50 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.2. 2		Wentylacja i odprowadzenie spalin			
52 d.1.2. 2.2	KNR 4-01 0920-17 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=40m3/h	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.1.2. 2.2	KNR-W 2-02 0530-02 analogia	System kominowy powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuścienny 80/125 mm - elementy podstawowe	m		
		16,1	m	16,100	
				RAZEM	16,100
54 d.1.2. 2.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - kolano 87 st.z rewizją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.2. 2.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - kolano ze stopką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.2. 2.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - adapter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.2. 2.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - wyrzut pionowy z parasolem i przejściem dachowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.2. 2.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - dodatkowa rura 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.2. 2.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - dodatkowa rura 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Lokal LM2			
1.2.3. 1		Instalacja gazowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.2. 3.1	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.2. 3.1	KNR AT-14 0105-02	Regulator pokojowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.2. 3.1	KNR 9-35 0301-05	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		0,9 + 2,95 + 2,45 + 1,85 + 0,55 + 0,2 * 2 + 1,0 + 0,2 + 2,2 + 0,45	m	12,950	
				RAZEM	12,950
63 d.1.2. 3.1	KNR 9-35 0403-05	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach - kolano dn 22/90st.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1.2. 3.1	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne dn 40	m		
		0,45 + 0,4	m	0,850	
				RAZEM	0,850
65 d.1.2. 3.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.2. 3.1	KNR INSTAL 0206-03	Filtr gazu o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.2. 3.1	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do pieca gazowego - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.2. 3.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.2. 3.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.2. 3.1	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.69 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.3. 2		Wentylacja i odprowadzenie spalin			
71 d.1.2. 3.2	KNR 4-01 0920-17 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=40m3/h	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.1.2. 3.2	KNR-W 2-02 0530-02 analogia	System kominowy powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuścienny 80/125 mm - elementy podstawowe	m		
		13,1	m	13,100	
				RAZEM	13,100
73 d.1.2. 3.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - kolano 87 st.z rewizją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.2. 3.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - kolano ze stopką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.2. 3.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - adapter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.2. 3.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - wyrzut pionowy z parasolem i przejściem dachowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.2. 3.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - dodatkowa rura 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.2. 3.2	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m2		
		0,2 * 2 * 3,0	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
1.2.4		Lokal LM3			
1.2.4. 1		Instalacja gazowa			
79 d.1.2. 4.1	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.2. 4.1	KNR AT-14 0105-02	Regulator pokojowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.2. 4.1	KNR 9-35 0301-05	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		1,3 + 2,75 + 2,6 + 0,95 + 1,95 + 1,2 + 0,2 + 1,75 + 2,0 + 0,45	m	15,150	
				RAZEM	15,150
82 d.1.2. 4.1	KNR 9-35 0403-05	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach - kolano dn 22/90st.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.2. 4.1	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne dn 40	m		
		0,4 + 0,25	m	0,650	
				RAZEM	0,650
84 d.1.2. 4.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.2. 4.1	KNR INSTAL 0206-03	Filtr gazu o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.2. 4.1	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do pieca gazowego - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.2. 4.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.2. 4.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.1.2. 4.1	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.88 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.4. 2		Wentylacja i odprowadzenie spalin			
90 d.1.2. 4.2	KNR 4-01 0920-17 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=30m3/h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.1.2. 4.2	KNR-W 2-02 0530-02 analogia	System kominowy powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuścienny 80/125 mm - elementy podstawowe	m		
		13,1	m	13,100	
				RAZEM	13,100
92 d.1.2. 4.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - kolano 87 st.z rewizją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.2. 4.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - kolano ze stopką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.2. 4.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - adapter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.2. 4.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - wyrzut pionowy z parasolem i przejściem dachowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.2. 4.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - dodatkowe kolano	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.2. 4.2	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m2		
		(0,2 + 0,6) * 3,0	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
1.2.5		Lokal LM4			
1.2.5. 1		Instalacja gazowa			
98 d.1.2. 5.1	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.2. 5.1	KNR AT-14 0105-02	Regulator pokojowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.2. 5.1	KNR 9-35 0301-05	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		0,9 + 2,95 + 2,45 + 1,85 + 0,55 + 0,2 * 2 + 1,0 + 0,2 + 2,2 + 0,45	m	12,950	
				RAZEM	12,950
101 d.1.2. 5.1	KNR 9-35 0403-05	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach - kolano dn 22/90st.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.1.2. 5.1	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne dn 40	m		
		0,4 + 0,25	m	0,650	
				RAZEM	0,650
103 d.1.2. 5.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.2. 5.1	KNR INSTAL 0206-03	Filtr gazu o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.2. 5.1	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do pieca gazowego - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1.2. 5.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.2. 5.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.1.2. 5.1	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.107 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.5. 2		Wentylacja i odprowadzenie spalin			
109 d.1.2. 5.2	KNR 4-01 0920-17 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=40m3/h	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.1.2. 5.2	KNR-W 2-02 0530-02 analogia	System kominowy powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuścienny 80/125 mm - elementy podstawowe	m		
		10,1	m	10,100	
				RAZEM	10,100
111 d.1.2. 5.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - kolano 87 st.z rewizją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.2. 5.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - kolano ze stopką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.2. 5.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - adapter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.2. 5.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - wyrzut pionowy z parasolem i przejściem dachowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.2. 5.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - dodatkowa rura 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.2. 5.2	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m2		
		(0,2 + 0,4) * 3,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
1.2.6		Lokal LM5			
1.2.6. 1		Instalacja gazowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1.2. 6.1	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.2. 6.1	KNR AT-14 0105-02	Regulator pokojowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.2. 6.1	KNR 9-35 0301-05	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		1,3 + 2,75 + 2,6 + 0,95 + 1,95 + 1,2 + 0,2 + 1,75 + 2,0 + 0,45	m	15,150	
				RAZEM	15,150
120 d.1.2. 6.1	KNR 9-35 0403-05	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach - kolano dn 22/90st.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
121 d.1.2. 6.1	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne dn 40	m		
		0,4 + 0,25	m	0,650	
				RAZEM	0,650
122 d.1.2. 6.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.2. 6.1	KNR INSTAL 0206-03	Filtr gazu o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.2. 6.1	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do pieca gazowego - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.2. 6.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.2. 6.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.1.2. 6.1	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.126 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.6. 2		Wentylacja i odprowadzenie spalin			
128 d.1.2. 6.2	KNR 4-01 0920-17 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=30m3/h	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.1.2. 6.2	KNR-W 2-02 0530-02 analogia	System kominowy powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuścienny 80/125 mm - elementy podstawowe	m		
		10,1	m	10,100	
				RAZEM	10,100
130 d.1.2. 6.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - kolano 87 st.z rewizją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.1.2. 6.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - kolano ze stopką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.2. 6.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - adapter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.2. 6.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - wyrzut pionowy z parasolem i przejściem dachowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.1.2. 6.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - dodatkowe kolano	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1.2. 6.2	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m2		
		(0,2 + 0,6) * 3,0	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
1.2.7		Lokal LM6			
1.2.7. 1		Instalacja gazowa			
136 d.1.2. 7.1	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.2. 7.1	KNR AT-14 0105-02	Regulator pokojowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.2. 7.1	KNR 9-35 0301-05	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		0,9 + 2,95 + 2,45 + 1,85 + 0,55 + 0,2 * 2 + 1,0 + 0,2 + 2,2 + 0,45	m	12,950	
				RAZEM	12,950
139 d.1.2. 7.1	KNR 9-35 0403-05	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach - kolano dn 22/90st.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.1.2. 7.1	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne dn 40	m		
		0,4 + 0,25	m	0,650	
				RAZEM	0,650
141 d.1.2. 7.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1.2. 7.1	KNR INSTAL 0206-03	Filtr gazu o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1.2. 7.1	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do pieca gazowego - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.1.2. 7.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal .		
		1	lokal .	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1.2. 7.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.1.2. 7.1	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.145 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.7. 2		Wentylacja i odprowadzenie spalin			
147 d.1.2. 7.2	KNR 4-01 0920-17 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=40m3/h	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
148 d.1.2. 7.2	KNR-W 2-02 0530-02 analogia	System kominowy powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuścienny 80/125 mm - elementy podstawowe	m		
		7,1	m	7,100	
				RAZEM	7,100
149 d.1.2. 7.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - kolano 87 st.z rewizją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1.2. 7.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - kolano ze stopką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1.2. 7.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - adapter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.1.2. 7.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - wyrzut pionowy z parasolem i przejściem dachowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1.2. 7.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - dodatkowa rura 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1.2. 7.2	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m2		
		(0,2 + 0,6) * 3,0	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
1.2.8		Lokal LM7			
1.2.8. 1		Instalacja gazowa			
155 d.1.2. 8.1	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.1.2. 8.1	KNR AT-14 0105-02	Regulator pokojowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1.2. 8.1	KNR 9-35 0301-05	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		1,3 + 2,75 + 2,6 + 0,95 + 1,95 + 1,2 + 0,2 + 1,75 + 2,0 + 0,45	m	15,150	
				RAZEM	15,150
158 d.1.2. 8.1	KNR 9-35 0403-05	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach - kolano dn 22/90st.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
159 d.1.2. 8.1	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne dn 40	m		
		0,4 + 0,25	m	0,650	
				RAZEM	0,650
160 d.1.2. 8.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1.2. 8.1	KNR INSTAL 0206-03	Filtr gazu o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.1.2. 8.1	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do pieca gazowego - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.1.2. 8.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1.2. 8.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.1.2. 8.1	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.164 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.8. 2		Wentylacja i odprowadzenie spalin			
166 d.1.2. 8.2	KNR 4-01 0920-17 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=30m3/h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
167 d.1.2. 8.2	KNR-W 2-02 0530-02 analogia	System kominowy powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuścienny 80/125 mm - elementy podstawowe	m		
		7,1	m	7,100	
				RAZEM	7,100
168 d.1.2. 8.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - kolano 87 st.z rewizją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.1.2. 8.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - kolano ze stopką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.1.2. 8.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - adapter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.1.2. 8.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - wyrzut pionowy z parasolem i przejściem dachowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.1.2. 8.2	KNR K-05 0502-04 analogia	Montaż elementów systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - dodatkowe kolano	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1.2. 8.2	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m2		
		(0,2 + 0,6) * 3,0	m2	2,400	
				RAZEM	2,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		CENTRALNE OGRZEWANIE			
2.1		Lokal usługowy			
174 d.2.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-RT/AL/PE o śr. 16 mm	m		
		2 * (0,7 + 4,8 + 2,35)	m	15,700	
				RAZEM	15,700
175 d.2.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE o śr. 20 mm	m		
		2 * (0,55 + 5,1 + 1,7)	m	14,700	
				RAZEM	14,700
176 d.2.1	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.2.1	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.174	m	15,700	
				RAZEM	15,700
178 d.2.1	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.175	m	14,700	
				RAZEM	14,700
179 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 200 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 33-200x1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 33-900x1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22-900x700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.2.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
183 d.2.1	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Zestaw przyłączeniowy ("portki") do grzejników zasilanych od dołu	kpl.		
		poz.182	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
184 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (przy kotłach)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-02	Separatory magnetyczne filtrujące do montażu przy kotle DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.2.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.2.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.174 + poz.175	m	30,400	
				RAZEM	30,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.2.1	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.187	m	30,400	
				RAZEM	30,400
189 d.2.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		3	szt.g rz.	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.2.1	MATERIAŁ	Dopłata za rury przepustowe dn 32	m		
		0,35 * 2	m	0,700	
				RAZEM	0,700
2.2		Lokal mieszkalny LM1			
191 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-RT/AL/PE o śr. 16 mm	m		
		2 * (3,1 + 0,4 + 3,25 + 1,3)	m	16,100	
				RAZEM	16,100
192 d.2.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE o śr. 20 mm	m		
		2 * (0,6 + 6,45 + 1,6 + 3,15 + 1,8 + 1,7)	m	30,600	
				RAZEM	30,600
193 d.2.2	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
194 d.2.2	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.191	m	16,100	
				RAZEM	16,100
195 d.2.2	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.192	m	30,600	
				RAZEM	30,600
196 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 33-450x800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 33-450x1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22-900x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik 1470x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.2.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
201 d.2.2	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Zestaw przyłączeniowy ("portki") do grzejników zasilanych od dołu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (przy kotłach)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02	Separatory magnetyczne filtrujące do montażu przy kotle DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.2.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.2.2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.191 + poz.192	m	46,700	
				RAZEM	46,700
207 d.2.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.206	m	46,700	
				RAZEM	46,700
208 d.2.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		4	szt.g rz.	4,000	
				RAZEM	4,000
209 d.2.2	MATERIAŁ	Dopłata za rury przepustowe dn 32	m		
		0,55 * 2 + 0,2 * 2	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2.3		Lokal mieszkalny LM2			
210 d.2.3	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-RT/AL/PE o śr. 16 mm	m		
		2 * (5,5 + 7,95 + 1,75 + 2,55 + 1,05 + 2,3 + 0,75 + 1,3)	m	46,300	
				RAZEM	46,300
211 d.2.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE o śr. 20 mm	m		
		2 * (0,55 + 1,0 + 1,7)	m	6,500	
				RAZEM	6,500
212 d.2.3	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
213 d.2.3	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.210	m	46,300	
				RAZEM	46,300
214 d.2.3	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.211	m	6,500	
				RAZEM	6,500
215 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22-900x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22-450x700	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
217 d.2.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejnik 1134x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.2.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
219 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.2.3	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Zestaw przyłączeniowy ("portki") do grzejników zasilanych od dołu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
221 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (przy kotłach)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-02	Separatory magnetyczne filtrujące do montażu przy kotle DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.2.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.2.3	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.210 + poz.211	m	52,800	
				RAZEM	52,800
225 d.2.3	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.224	m	52,800	
				RAZEM	52,800
226 d.2.3	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		5	szt.g rz.	5,000	
				RAZEM	5,000
227 d.2.3	MATERIAŁ	Dopłata za rury przepustowe dn 32	m		
		0,2 * 6 + 0,25 * 2	m	1,700	
				RAZEM	1,700
2.4		Lokal mieszkalny LM3			
228 d.2.4	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-RT/AL/PE o śr. 16 mm	m		
		2 * (0,3 * 2 + 1,45 + 1,3)	m	6,700	
				RAZEM	6,700
229 d.2.4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE o śr. 20 mm	m		
		2 * (0,65 + 1,55 + 0,3 + 1,7 + 8,55 + 3,75)	m	33,000	
				RAZEM	33,000
230 d.2.4	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 + 2	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
231 d.2.4	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.228	m	6,700	
				RAZEM	6,700
232 d.2.4	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.229	m	33,000	
				RAZEM	33,000
233 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22-600x900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
234 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22-600x1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22-900x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.2.4	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik 1470x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.2.4	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
238 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.2.4	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Zestaw przyłączeniowy ("portki") do grzejników zasilanych od dołu	kpl.		
		poz.237	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
240 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (przy kotłach)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-02	Separatory magnetyczne filtrujące do montażu przy kotle DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.2.4	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.2.4	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.228 + poz.229	m	39,700	
				RAZEM	39,700
244 d.2.4	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.243	m	39,700	
				RAZEM	39,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.2.4	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		5	szt.g rz.	5,000	
				RAZEM	5,000
246 d.2.4	MATERIAŁ	Dopłata za rury przepustowe dn 32	m		
		0,2 * 6 + 0,25 * 2	m	1,700	
				RAZEM	1,700
2.5		Lokal mieszkalny LM4			
247 d.2.5	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-RT/AL/PE o śr. 16 mm	m		
		2 * (5,5 + 7,95 + 1,75 + 2,55 + 1,05 + 2,3 + 0,75 + 1,3)	m	46,300	
				RAZEM	46,300
248 d.2.5	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE o śr. 20 mm	m		
		2 * (0,55 + 1,0 + 1,7)	m	6,500	
				RAZEM	6,500
249 d.2.5	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
250 d.2.5	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.247	m	46,300	
				RAZEM	46,300
251 d.2.5	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.248	m	6,500	
				RAZEM	6,500
252 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22-900x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22-450x700	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
254 d.2.5	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejnik 1134x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.2.5	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
256 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.2.5	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Zestaw przyłączeniowy ("portki") do grzejników zasilanych od dołu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
258 d.2.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (przy kotłach)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.2.5	KNR-W 2-15 0411-02	Separatory magnetyczne filtrujące do montażu przy kotle DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.2.5	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.2.5	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.247 + poz.248	m	52,800	
				RAZEM	52,800
262 d.2.5	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.261	m	52,800	
				RAZEM	52,800
263 d.2.5	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		5	szt.g rz.	5,000	
				RAZEM	5,000
264 d.2.5	MATERIAŁ	Dopłata za rury przepustowe dn 32	m		
		0,2 * 6 + 0,25 * 2	m	1,700	
				RAZEM	1,700
2.6		Lokal mieszkalny LM5			
265 d.2.6	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-RT/AL/PE o śr. 16 mm	m		
		2 * (0,3 * 2 + 1,45 + 1,3)	m	6,700	
				RAZEM	6,700
266 d.2.6	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE o śr. 20 mm	m		
		2 * (0,65 + 1,55 + 0,3 + 1,7 + 8,55 + 3,75)	m	33,000	
				RAZEM	33,000
267 d.2.6	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	kpl.		
		4 + 2	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
268 d.2.6	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.265	m	6,700	
				RAZEM	6,700
269 d.2.6	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.266	m	33,000	
				RAZEM	33,000
270 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22-600x1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22-600x800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
272 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22-900x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.2.6	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik 1470x500	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.2.6	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
275 d.2.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.2.6	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Zestaw przyłączeniowy ("portki") do grzejników zasilanych od dołu	kpl.		
		poz.274	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
277 d.2.6	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (przy kotłach)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.2.6	KNR-W 2-15 0411-02	Separatory magnetyczne filtrujące do montażu przy kotle DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.2.6	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.2.6	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.265 + poz.266	m	39,700	
				RAZEM	39,700
281 d.2.6	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.280	m	39,700	
				RAZEM	39,700
282 d.2.6	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		5	szt.g rz.	5,000	
				RAZEM	5,000
283 d.2.6	MATERIAŁ	Dopłata za rury przepustowe dn 32	m		
		0,2 * 6 + 0,25 * 2	m	1,700	
				RAZEM	1,700
2.7		Lokal mieszkalny LM6			
284 d.2.7	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-RT/AL/PE o śr. 16 mm	m		
		2 * (5,5 + 7,95 + 1,75 + 2,55 + 1,05 + 2,3 + 0,75 + 1,3)	m	46,300	
				RAZEM	46,300
285 d.2.7	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE o śr. 20 mm	m		
		2 * (0,55 + 1,0 + 1,7)	m	6,500	
				RAZEM	6,500
286 d.2.7	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
287 d.2.7	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.284	m	46,300	
				RAZEM	46,300
288 d.2.7	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.285	m	6,500	
				RAZEM	6,500
289 d.2.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22-900x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.2.7	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22-450x800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
291 d.2.7	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik 1470x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.2.7	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
293 d.2.7	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.2.7	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Zestaw przyłączeniowy ("portki") do grzejników zasilanych od dołu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
295 d.2.7	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (przy kotłach)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.2.7	KNR-W 2-15 0411-02	Separatory magnetyczne filtrujące do montażu przy kotle DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.2.7	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.2.7	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.284 + poz.285	m	52,800	
				RAZEM	52,800
299 d.2.7	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.298	m	52,800	
				RAZEM	52,800
300 d.2.7	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		5	szt.g rz.	5,000	
				RAZEM	5,000
301 d.2.7	MATERIAŁ	Dopłata za rury przepustowe dn 32	m		
		0,2 * 6 + 0,25 * 2	m	1,700	
				RAZEM	1,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8		Lokal mieszkalny LM7			
302 d.2.8	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-RT/AL/PE o śr. 16 mm	m		
		2 * (0,3 * 2 + 1,45 + 1,3)	m	6,700	
				RAZEM	6,700
303 d.2.8	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE o śr. 20 mm	m		
		2 * (0,65 + 1,55 + 0,3 + 1,7 + 8,55 + 3,75)	m	33,000	
				RAZEM	33,000
304 d.2.8	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	kpl.		
		4 + 2	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
305 d.2.8	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.302	m	6,700	
				RAZEM	6,700
306 d.2.8	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.303	m	33,000	
				RAZEM	33,000
307 d.2.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22-600x1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.2.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22-600x900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
309 d.2.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22-900x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.2.8	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik 1470x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.2.8	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
312 d.2.8	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.2.8	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Zestaw przyłączeniowy ("portki") do grzejników zasilanych od dołu	kpl.		
		poz.311	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
314 d.2.8	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (przy kotłach)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.2.8	KNR-W 2-15 0411-02	Separatory magnetyczne filtrujące do montażu przy kotle DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.2.8	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.2.8	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.302 + poz.303	m	39,700	
				RAZEM	39,700
318 d.2.8	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.317	m	39,700	
				RAZEM	39,700
319 d.2.8	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		5	szt.g rz.	5,000	
				RAZEM	5,000
320 d.2.8	MATERIAŁ	Dopłata za rury przepustowe dn 32	m		
		0,2 * 6 + 0,25 * 2	m	1,700	
				RAZEM	1,700
3		WODA ZIMNA i CIEPŁA			
3.1		Przyłącze wody			
3.1.1		Roboty ziemne			
321 d.3.1. 1	KNR 2-31 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej	m2		
		1,2 * 1,9	m2	2,280	
				RAZEM	2,280
322 d.3.1. 1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		1,2 * 0,7	m2	0,840	
				RAZEM	0,840
323 d.3.1. 1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		1,2 * (2,7 + 0,9)	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
324 d.3.1. 1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
325 d.3.1. 1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 (materiał z odzysku)	m2		
		poz.322	m2	0,840	
				RAZEM	0,840
326 d.3.1. 1	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z odzysku)	m2		
		poz.323	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
327 d.3.1. 1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z odzysku)	m2		
		poz.321	m2	2,280	
				RAZEM	2,280
328 d.3.1. 1	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne wystające z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z odzysku)	m		
		poz.324	m	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
329 d.3.1. 1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (przyjęto 80% wykopu mechanicznego)	m3		
		0,8 * 1,6 * (5,3 + 5,9)		14,336	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.329A * 20%	m3	14,336	
				2,867	
				RAZEM	2,867
330 d.3.1. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.329A	m3	14,336	
				RAZEM	14,336
331 d.3.1. 1	wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3		
		poz.330	m3	14,336	
				RAZEM	14,336
332 d.3.1. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		poz.329A * 80%	m3	11,469	
				RAZEM	11,469
333 d.3.1. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2		
		0,8 * poz.339	m2	4,240	
				RAZEM	4,240
334 d.3.1. 1	KNR 2-28 0501 - 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.333 * 0,05	m3	0,212	
				RAZEM	0,212
335 d.3.1. 1	KNR 2-18 0501 - 03	Kanały rurowe - warstwa zabezpieczająca rurociąg z materiałów sypekich o grub.20 cm	m2		
		poz.333	m2	4,240	
				RAZEM	4,240
336 d.3.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV- zasypanie wykopów gruntem zagęszczalnym (miałem kamiennym)	m3		
		poz.329A - poz.333 * 0,1 - poz.334 - poz.335 * 0,2 - poz.325 * 0,1 - poz.326 * 0,09 - poz.327 * 0,14	m3	12,060	
				RAZEM	12,060
3.1.2		Roboty instalacyjne			
337 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwa do przyłącza domowego o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE HD SDR11 łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm	m		
		5,3 Obmiar dodatkowy:	m	5,300	
		1	przył ącz. przył ącz.	1,000	
				RAZEM	5,300
				RAZEM	1,000
340 d.3.1. 2	KNR-W 2-19 0216-05	Rura ochronna dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej .		
		1,05	przej .	1,050	
				RAZEM	1,050
3.1.3		Próby i oznakowanie rurociągów			
341 d.3.1. 3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. do 100 mm	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.3.1. 3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.339 / 200	odc. 200 m	0,027	
				RAZEM	0,027
343 d.3.1. 3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5,3	m	5,300	
				RAZEM	5,300
3.2		Części wspólne			
344 d.3.2	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		5,2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
345 d.3.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		0,3 * 0,4 * 5,2	m3	0,624	
				RAZEM	0,624
346 d.3.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		poz.345	m3	0,624	
				RAZEM	0,624
347 d.3.2	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m		
		poz.344	m	5,200	
				RAZEM	5,200
348 d.3.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.3.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350 d.3.2	KNR 0-13 0127-05	Rurociągi PE-X o śr. 50 mm	m		
		5,9 + 0,8 + 1,8 + 2,15 + 1,3 + 1,05	m	13,000	
				RAZEM	13,000
351 d.3.2	KNR-W 2-19 0216-05	Rura ochronna dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej		
		6,6	przej	6,600	
				RAZEM	6,600
352 d.3.2	KNR AT-47 0107-06	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
353 d.3.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		3,7 + 3,0 + {piony} 3,3 * 3 * 2	m	26,500	
				RAZEM	26,500
354 d.3.2	KNR 9-25 0109-01	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 50 mm otulinami o grubości 50 mm	m		
		poz.350	m	13,000	
				RAZEM	13,000
355 d.3.2	KNR 9-25 0103-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami o grubości 13 mm	m		
		poz.353	m	26,500	
				RAZEM	26,500
356 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.3.2	KNR 5-08 0701-02	Konsola do wodomierza dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
360 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Lokale mieszkalne			
3.3.1		Lokal użytkowy			
361 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka na wodomierz wraz z wykuciem wnęki w ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.3.3. 1	KNR 5-08 0701-02	Konsola do wodomierza dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.3.3. 1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-X o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,35 + 1,7 + 0,35 + 0,6 A (Suma częściowa)	m	3,000	
			m	-----	
				3,000	
		{ciepła} 0,35 + 1,7 + 0,35 + 0,6 B (Suma częściowa)	m	3,000	
			m	-----	
				3,000	
				RAZEM	6,000
366 d.3.3. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-X o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		4,8 + 0,6 + 4,2 + 0,4 + 0,75	m	10,750	
				RAZEM	10,750
367 d.3.3. 1	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.365A	m	3,000	
				RAZEM	3,000
368 d.3.3. 1	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.365B	m	3,000	
				RAZEM	3,000
369 d.3.3. 1	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.366	m	10,750	
				RAZEM	10,750
370 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe odcinające dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
371 d.3.3. 1	KNR 0-31 0107-02	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii (kocioł gazowy)	szt.		
		{kocioł} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
372 d.3.3. 1	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 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
373 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
374 d.3.3. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.365 + poz.366	m	16,750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,750
375 d.3.3. 1	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.374	m	16,750	
				RAZEM	16,750
376 d.3.3. 1	KNR 0-35 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
		poz.365B	m	3,000	
				RAZEM	3,000
377 d.3.3. 1	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,6 + 1,3	m	1,900	
				RAZEM	1,900
378 d.3.3. 1	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.377	m	1,900	
				RAZEM	1,900
3.3.2		Lokal LM1			
379 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka na wodomierz wraz z wykuciem wnęki w ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.3.3. 2	KNR 5-08 0701-02	Konsola do wodomierza dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.3.3. 2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-X o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,3 + 1,1 + 1,85 + 0,5 + 0,4 + 0,6 + 0,6 * 2 + 0,2 * 2 + 1,65 + 0,5 + 0,45 A (Suma częściowa)	m	8,950	
		{ciepła} 0,3 + 1,1 + 1,85 + 0,5 + 0,4 + 0,6 + 0,6 * 2 B (Suma częściowa)	m	5,950	
			m	5,950	
				RAZEM	14,900
384 d.3.3. 2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-X o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,35 + 0,25 + 0,2 + 1,3 A (Suma częściowa)	m	2,100	
		{ciepła} 0,35 + 2,15 + 1,3 + 0,55 + 0,3 + 0,55 + 1,35 B (Suma częściowa)	m	6,550	
			m	6,550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,650
385 d.3.3. 2	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi PE-X o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,55 + 1,95 + 1,05 + 1,5 + 2,15 + 1,3 + 0,55 + 0,3 + 0,55 + 1,35	m	11,250	
				RAZEM	11,250
386 d.3.3. 2	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.383A	m	8,950	
				RAZEM	8,950
387 d.3.3. 2	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.383B	m	5,950	
				RAZEM	5,950
388 d.3.3. 2	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.384	m	8,650	
				RAZEM	8,650
389 d.3.3. 2	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.385	m	11,250	
				RAZEM	11,250
390 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe ze złączką do węża dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
391 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (kocioł)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
392 d.3.3. 2	KNR 0-31 0107-02	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii (kocioł gazowy)	szt.		
		{kocioł} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
393 d.3.3. 2	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		{WC} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.3.3. 2	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 16 mm	szt.		
		{umywalka} 2	szt.	2,000	
		{zlewozmywak} 2	szt.	2,000	
		{zmywarka} 1	szt.	1,000	
		{natrysk} 2	szt.	2,000	
		{pralka} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	8,000
395 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
396 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
398 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
399 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm do baterii	szt.		
		(poz.395 + poz.396) * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
401 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.383 + poz.384 + poz.385	m	34,800	
				RAZEM	34,800
402 d.3.3. 2	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.401	m	34,800	
				RAZEM	34,800
403 d.3.3. 2	KNR 0-35 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
		poz.383B + poz.384B	m	12,500	
				RAZEM	12,500
404 d.3.3. 2	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,6 * 6 + 1,3	m	4,900	
				RAZEM	4,900
405 d.3.3. 2	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.404	m	4,900	
				RAZEM	4,900
406 d.3.3. 2	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania siedziska i uchwytów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		6	apar at	6,000	
				RAZEM	6,000
407 d.3.3. 2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) (uchwyt umywalkowy szt.1,uchwyty prysznicowe szt.1,uchwyty uchylne przy umywalce i WC szt.2,siedzisko prysznicowe szt.1)	szt.		
		poz.406	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.3		Lokal LM2			
408 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka na wodomierz wraz z wykuciem wnęki w ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
409 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
410 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
411 d.3.3. 3	KNR 5-08 0701-02	Konsola do wodomierza dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
412 d.3.3. 3	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-X o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,25 * 2 + 0,85 + 0,3 + 0,6 * 3 + 0,4 + 0,75 + 0,8 + 0,35 + 0,6 * 3 A (Suma częściowa)	m	7,550	
			m	7,550	
		{ciepła} 1,4 + 1,05 + 0,55 + 1,15 + 3,75 + 0,4 + 0,75 + 0,8 + 0,35 + 0,6 * 3 B (Suma częściowa)	m	12,000	
			m	12,000	
				RAZEM	19,550
413 d.3.3. 3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-X o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,4 + 1,05 + 0,55 + 1,15 A (Suma częściowa)	m	4,150	
			m	4,150	
		{ciepła} 0,9 + 1,3 + 1,6 B (Suma częściowa)	m	3,800	
			m	3,800	
				RAZEM	7,950
414 d.3.3. 3	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi PE-X o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,2 + 0,7 + 1,15 + 1,0 + 5,2 + 0,9 + 1,3 + 1,6	m	12,050	
				RAZEM	12,050
415 d.3.3. 3	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.412A	m	7,550	
				RAZEM	7,550
416 d.3.3. 3	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.412B	m	12,000	
				RAZEM	12,000
417 d.3.3. 3	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.413	m	7,950	
				RAZEM	7,950
418 d.3.3. 3	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.414	m	12,050	
				RAZEM	12,050
419 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe ze złączką do węża dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
420 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (kocioł)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
421 d.3.3. 3	KNR 0-31 0107-02	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii (kocioł gazowy)	szt.		
		{kocioł} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
422 d.3.3. 3	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		{WC} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
423 d.3.3. 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 16 mm	szt.		
		{umywalka} 2	szt.	2,000	
		{zlewozmywak} 2	szt.	2,000	
		{zmywarka} 1	szt.	1,000	
		{natrysk} 2	szt.	2,000	
		{pralka} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	8,000
424 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
426 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
427 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
428 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
429 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm do baterii	szt.		
		(poz.424 + poz.425) * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
430 d.3.3. 3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.412 + poz.413 + poz.414	m	39,550	
				RAZEM	39,550
431 d.3.3. 3	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.430	m	39,550	
				RAZEM	39,550
432 d.3.3. 3	KNR 0-35 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
		poz.412B + poz.413B	m	15,800	
				RAZEM	15,800
433 d.3.3. 3	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,6 * 6 + 1,3	m	4,900	
				RAZEM	4,900
434 d.3.3. 3	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.433	m	4,900	
				RAZEM	4,900
3.3.4		Lokal LM3			
435 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka na wodomierz wraz z wykuciem wnęki w ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
436 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
437 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
438 d.3.3. 4	KNR 5-08 0701-02	Konsola do wodomierza dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
439 d.3.3. 4	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-X o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,3 + 1,2 + 0,3 + 0,6 * 3 + 0,35 + 1,0 + 2,2 + 0,45 + 0,6 * 3 A (Suma częściowa)	m	9,400	
			m	9,400	
		{ciepła} 0,35 + 1,0 + 2,2 + 0,45 + 0,6 * 3 + 1,55 + 0,3 + 0,5 + 0,55 B (Suma częściowa)	m	8,700	
			m	8,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,100
440 d.3.3. 4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-X o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,55 + 0,3 + 0,5 + 0,55 A (Suma częściowa)	m	2,900	
			m	-----	
				2,900	
		{ciepła} 1,1 + 0,9 + 0,8 + 1,3 B (Suma częściowa)	m	4,100	
			m	-----	
				4,100	
				RAZEM	7,000
441 d.3.3. 4	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi PE-X o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,2 + 0,6 + 1,25 + 5,45 + 3,7 + 1,1 + 0,9 + 0,8 + 1,3	m	15,300	
				RAZEM	15,300
442 d.3.3. 4	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.439A	m	9,400	
				RAZEM	9,400
443 d.3.3. 4	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.439B	m	8,700	
				RAZEM	8,700
444 d.3.3. 4	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.440	m	7,000	
				RAZEM	7,000
445 d.3.3. 4	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.441	m	15,300	
				RAZEM	15,300
446 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe ze złączką do węża dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
447 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (kocioł)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
448 d.3.3. 4	KNR 0-31 0107-02	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii (kocioł gazowy)	szt.		
		{kocioł} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
449 d.3.3. 4	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		{WC} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
450 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		{umywalka} 2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{zlewozmywak} 2 {zmywarka} 1 {natrysk} 2 {pralka} 1	szt. szt. szt. szt.	2,000 1,000 2,000 1,000	
				RAZEM	8,000
451 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
452 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
453 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
454 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
455 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
456 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm do baterii	szt.		
		(poz.451 + poz.452) * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
457 d.3.3. 4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.439 + poz.440 + poz.441	m	40,400	
				RAZEM	40,400
458 d.3.3. 4	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.457	m	40,400	
				RAZEM	40,400
459 d.3.3. 4	KNR 0-35 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
		poz.439B + poz.440B	m	12,800	
				RAZEM	12,800
460 d.3.3. 4	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,6 * 6 + 1,3	m	4,900	
				RAZEM	4,900
461 d.3.3. 4	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.460	m	4,900	
				RAZEM	4,900
3.3.5		Lokal LM4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
462 d.3.3. 5	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka na wodomierz wraz z wykuciem wnęki w ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
463 d.3.3. 5	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
464 d.3.3. 5	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
465 d.3.3. 5	KNR 5-08 0701-02	Konsola do wodomierza dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
466 d.3.3. 5	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-X o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,25 * 2 + 0,85 + 0,3 + 0,6 * 3 + 0,4 + 0,75 + 0,8 + 0,35 + 0,6 * 3 A (Suma częściowa)	m	7,550	
			m	7,550	
		{ciepła} 1,4 + 1,05 + 0,55 + 1,15 + 3,75 + 0,4 + 0,75 + 0,8 + 0,35 + 0,6 * 3 B (Suma częściowa)	m	12,000	
			m	12,000	
				RAZEM	19,550
467 d.3.3. 5	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-X o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,4 + 1,05 + 0,55 + 1,15 A (Suma częściowa)	m	4,150	
			m	4,150	
		{ciepła} 0,9 + 1,3 + 1,6 B (Suma częściowa)	m	3,800	
			m	3,800	
				RAZEM	7,950
468 d.3.3. 5	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi PE-X o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,2 + 0,7 + 1,45 + 1,0 + 5,2 + 0,9 + 1,3 + 1,6	m	12,350	
				RAZEM	12,350
469 d.3.3. 5	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.466A	m	7,550	
				RAZEM	7,550
470 d.3.3. 5	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.466B	m	12,000	
				RAZEM	12,000
471 d.3.3. 5	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.467	m	7,950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,950
472 d.3.3. 5	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.468	m	12,350	
				RAZEM	12,350
473 d.3.3. 5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe ze złączką do węża dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
474 d.3.3. 5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (kocioł)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
475 d.3.3. 5	KNR 0-31 0107-02	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii (kocioł gazowy)	szt.		
		{kocioł} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
476 d.3.3. 5	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		{WC} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
477 d.3.3. 5	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 16 mm	szt.		
		{umywalka} 2	szt.	2,000	
		{zlewozmywak} 2	szt.	2,000	
		{zmywarka} 1	szt.	1,000	
		{natrysk} 2	szt.	2,000	
		{pralka} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	8,000
478 d.3.3. 5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
479 d.3.3. 5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
480 d.3.3. 5	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
481 d.3.3. 5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
482 d.3.3. 5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
483 d.3.3. 5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm do baterii	szt.		
		(poz.478 + poz.479) * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
484 d.3.3. 5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.466 + poz.467 + poz.468	m	39,850	
				RAZEM	39,850
485 d.3.3. 5	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.484	m	39,850	
				RAZEM	39,850
486 d.3.3. 5	KNR 0-35 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
		poz.466B + poz.467B	m	15,800	
				RAZEM	15,800
487 d.3.3. 5	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,6 * 6 + 1,3	m	4,900	
				RAZEM	4,900
488 d.3.3. 5	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.487	m	4,900	
				RAZEM	4,900
3.3.6		Lokal LM5			
489 d.3.3. 6	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka na wodomierz wraz z wykuciem wnęki w ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
490 d.3.3. 6	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
491 d.3.3. 6	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
492 d.3.3. 6	KNR 5-08 0701-02	Konsola do wodomierza dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
493 d.3.3. 6	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-X o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,3 + 1,2 + 0,3 + 0,6 * 3 + 0,35 + 1,0 + 2,2 + 0,45 + 0,6 * 3 A (Suma częściowa)	m	9,400	
			m	9,400	
		{ciepła} 0,35 + 1,0 + 2,2 + 0,45 + 0,6 * 3 + 1,55 + 0,3 + 0,5 + 0,55 B (Suma częściowa)	m	8,700	
			m	8,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,100
494 d.3.3. 6	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-X o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,55 + 0,3 + 0,5 + 0,55 A (Suma częściowa)	m m	2,900 -----	
		{ciepła} 1,1 + 0,9 + 0,8 + 1,3 B (Suma częściowa)	m m	4,100 -----	
				4,100	
				RAZEM	7,000
495 d.3.3. 6	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi PE-X o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,2 + 0,6 + 1,25 + 5,45 + 3,7 + 1,1 + 0,9 + 0,8 + 1,3	m	15,300	
				RAZEM	15,300
496 d.3.3. 6	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.493A	m	9,400	
				RAZEM	9,400
497 d.3.3. 6	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.493B	m	8,700	
				RAZEM	8,700
498 d.3.3. 6	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.494	m	7,000	
				RAZEM	7,000
499 d.3.3. 6	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.495	m	15,300	
				RAZEM	15,300
500 d.3.3. 6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe ze złączką do węża dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
501 d.3.3. 6	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (kocioł)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
502 d.3.3. 6	KNR 0-31 0107-02	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii (kocioł gazowy)	szt.		
		{kocioł} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
503 d.3.3. 6	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		{WC} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
504 d.3.3. 6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		{umywalka} 2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{zlewozmywak} 2 {zmywarka} 1 {natrysk} 2 {pralka} 1	szt. szt. szt. szt.	2,000 1,000 2,000 1,000	
				RAZEM	8,000
505 d.3.3. 6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
506 d.3.3. 6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
507 d.3.3. 6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
508 d.3.3. 6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
509 d.3.3. 6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
510 d.3.3. 6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm do baterii	szt.		
		(poz.505 + poz.506) * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
511 d.3.3. 6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.493 + poz.494 + poz.495	m	40,400	
				RAZEM	40,400
512 d.3.3. 6	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.511	m	40,400	
				RAZEM	40,400
513 d.3.3. 6	KNR 0-35 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
		poz.493B + poz.494B	m	12,800	
				RAZEM	12,800
514 d.3.3. 6	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,6 * 6 + 1,3	m	4,900	
				RAZEM	4,900
515 d.3.3. 6	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.514	m	4,900	
				RAZEM	4,900
3.3.7		Lokal LM6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
516 d.3.3. 7	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka na wodomierz wraz z wykuciem wnęki w ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
517 d.3.3. 7	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
518 d.3.3. 7	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
519 d.3.3. 7	KNR 5-08 0701-02	Konsola do wodomierza dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
520 d.3.3. 7	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-X o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,25 * 2 + 0,85 + 0,3 + 0,6 * 3 + 0,4 + 0,75 + 0,8 + 0,35 + 0,6 * 3 A (Suma częściowa)	m	7,550	
			m	7,550	
		{ciepła} 1,4 + 1,05 + 0,55 + 1,15 + 3,75 + 0,4 + 0,75 + 0,8 + 0,35 + 0,6 * 3 B (Suma częściowa)	m	12,000	
			m	12,000	
				RAZEM	19,550
521 d.3.3. 7	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-X o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,4 + 1,05 + 0,55 + 1,15 A (Suma częściowa)	m	4,150	
			m	4,150	
		{ciepła} 0,9 + 1,3 + 1,6 B (Suma częściowa)	m	3,800	
			m	3,800	
				RAZEM	7,950
522 d.3.3. 7	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi PE-X o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,2 + 0,7 + 1,45 + 1,0 + 5,2 + 0,9 + 1,3 + 1,6	m	12,350	
				RAZEM	12,350
523 d.3.3. 7	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.520A	m	7,550	
				RAZEM	7,550
524 d.3.3. 7	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.520B	m	12,000	
				RAZEM	12,000
525 d.3.3. 7	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.521	m	7,950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,950
526 d.3.3. 7	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.522	m	12,350	
				RAZEM	12,350
527 d.3.3. 7	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe ze złączką do węża dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
528 d.3.3. 7	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (kocioł)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
529 d.3.3. 7	KNR 0-31 0107-02	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii (kocioł gazowy)	szt.		
		{kocioł} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
530 d.3.3. 7	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		{WC} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
531 d.3.3. 7	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 16 mm	szt.		
		{umywalka} 2	szt.	2,000	
		{zlewozmywak} 2	szt.	2,000	
		{zmywarka} 1	szt.	1,000	
		{natrysk} 2	szt.	2,000	
		{pralka} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	8,000
532 d.3.3. 7	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
533 d.3.3. 7	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
534 d.3.3. 7	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
535 d.3.3. 7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
536 d.3.3. 7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
537 d.3.3. 7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm do baterii	szt.		
		(poz.532 + poz.533) * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
538 d.3.3. 7	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.520 + poz.521 + poz.522	m	39,850	
				RAZEM	39,850
539 d.3.3. 7	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.538	m	39,850	
				RAZEM	39,850
540 d.3.3. 7	KNR 0-35 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
		poz.520B + poz.521B	m	15,800	
				RAZEM	15,800
541 d.3.3. 7	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,6 * 6 + 1,3	m	4,900	
				RAZEM	4,900
542 d.3.3. 7	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.541	m	4,900	
				RAZEM	4,900
3.3.8		Lokal LM7			
543 d.3.3. 8	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka na wodomierz wraz z wykuciem wnęki w ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
544 d.3.3. 8	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
545 d.3.3. 8	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
546 d.3.3. 8	KNR 5-08 0701-02	Konsola do wodomierza dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
547 d.3.3. 8	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-X o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,3 + 1,2 + 0,3 + 0,6 * 3 + 0,35 + 1,0 + 2,2 + 0,45 + 0,6 * 3 A (Suma częściowa)	m	9,400	
			m	9,400	
		{ciepła} 0,35 + 1,0 + 2,2 + 0,45 + 0,6 * 3 + 1,55 + 0,3 + 0,5 + 0,55 B (Suma częściowa)	m	8,700	
			m	8,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,100
548 d.3.3. 8	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-X o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 1,55 + 0,3 + 0,5 + 0,55 A (Suma częściowa)	m	2,900	
			m	-----	
				2,900	
		{ciepła} 1,1 + 0,9 + 0,8 + 1,3 B (Suma częściowa)	m	4,100	
			m	-----	
				4,100	
				RAZEM	7,000
549 d.3.3. 8	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi PE-X o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
		{zimna} 0,2 + 0,6 + 1,25 + 5,45 + 3,7 + 1,1 + 0,9 + 0,8 + 1,3	m	15,300	
				RAZEM	15,300
550 d.3.3. 8	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.547A	m	9,400	
				RAZEM	9,400
551 d.3.3. 8	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.547B	m	8,700	
				RAZEM	8,700
552 d.3.3. 8	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.548	m	7,000	
				RAZEM	7,000
553 d.3.3. 8	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.549	m	15,300	
				RAZEM	15,300
554 d.3.3. 8	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe ze złączką do węża dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
555 d.3.3. 8	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (kocioł)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
556 d.3.3. 8	KNR 0-31 0107-02	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii (kocioł gazowy)	szt.		
		{kocioł} 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
557 d.3.3. 8	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		{WC} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
558 d.3.3. 8	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		{umywalka} 2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{zlewozmywak} 2 {zmywarka} 1 {natrysk} 2 {pralka} 1	szt. szt. szt. szt.	2,000 1,000 2,000 1,000	
				RAZEM	8,000
559 d.3.3. 8	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
560 d.3.3. 8	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
561 d.3.3. 8	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
562 d.3.3. 8	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
563 d.3.3. 8	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
564 d.3.3. 8	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm do baterii	szt.		
		(poz.559 + poz.560) * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
565 d.3.3. 8	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.547 + poz.548 + poz.549	m	40,400	
				RAZEM	40,400
566 d.3.3. 8	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.565	m	40,400	
				RAZEM	40,400
567 d.3.3. 8	KNR 0-35 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
		poz.547B + poz.548B	m	12,800	
				RAZEM	12,800
568 d.3.3. 8	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,6 * 6 + 1,3	m	4,900	
				RAZEM	4,900
569 d.3.3. 8	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.568	m	4,900	
				RAZEM	4,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		KANALIZACJA SANITARNA			
4.1		Części wspólne			
570 d.4.1	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		3,4 + 0,65	m	4,050	
				RAZEM	4,050
571 d.4.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		0,3 * 0,4 * poz.570	m3	0,486	
				RAZEM	0,486
572 d.4.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		poz.571	m3	0,486	
				RAZEM	0,486
573 d.4.1	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		poz.570	m	4,050	
				RAZEM	4,050
574 d.4.1	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,7 + 4,7 + 1,7	m	17,100	
				RAZEM	17,100
575 d.4.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,45 + 6,15 + 1,4 + 0,5	m	10,500	
		{piony} 14,2 + 14,3	m	28,500	
				RAZEM	39,000
576 d.4.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,1 + 1,25	m	4,350	
		{piony} 14,1 + 14,5	m	28,600	
				RAZEM	32,950
577 d.4.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
578 d.4.1	KNR-W 2-15 0207-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,35 + 0,65	m	3,000	
				RAZEM	3,000
579 d.4.1	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
580 d.4.1	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
581 d.4.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
582 d.4.1	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
583 d.4.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
584 d.4.1	KNR-W 2-15 0213-06	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
585 d.4.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
586 d.4.1	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm (tylko rura) wraz z wykonaniem przebicia w ścianie	m		
		0,9	m	0,900	
				RAZEM	0,900
587 d.4.1	KNR AT-47 0107-07	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej 160/200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
588 d.4.1	kalk. własna	Zakup i dostawa pompy do wody (pompa ze studzienką)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Lokale mieszkalne			
4.2.1		Lokal usługowy			
589 d.4.2. 1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,25 + 0,7 + 0,6	m	2,550	
				RAZEM	2,550
590 d.4.2. 1	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie skroplin	m		
		0,85 + 1,7	m	2,550	
				RAZEM	2,550
591 d.4.2. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		{umywalka} 1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
592 d.4.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
593 d.4.2. 1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
594 d.4.2. 1	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		{pion k1} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.2		Lokal LM1			
595 d.4.2. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,85 + 0,55 + 0,45 + 0,5	m	2,350	
				RAZEM	2,350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
596 d.4.2. 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 + 1,25 + 0,85	m	2,600	
				RAZEM	2,600
597 d.4.2. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,4 + 0,25 + 0,85 + 0,6 + 0,7 + 0,3 + 0,6 * 4	m	5,500	
				RAZEM	5,500
598 d.4.2. 2	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,3 + 0,4 + 1,3	m	2,000	
				RAZEM	2,000
599 d.4.2. 2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		{pion k4} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
600 d.4.2. 2	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		{pion k2} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
601 d.4.2. 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		{WC} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
602 d.4.2. 2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
		{zlewozmywak} 1	szt.	1,000	
		{pralki} 1	szt.	1,000	
		{natrysk} 1	szt.	1,000	
		{zmywarka} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
603 d.4.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
604 d.4.2. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
605 d.4.2. 2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
606 d.4.2. 2	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
607 d.4.2. 2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (do zmywarki.pralki i kotła gazowego)	szt.		
		{pralka} 1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{zmywarka} 1	szt.	1,000	
		{kocioł gazowy} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
608 d.4.2. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.3		Lokal LM2			
609 d.4.2. 3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5 + 0,4	m	0,900	
				RAZEM	0,900
610 d.4.2. 3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,7 + 1,1 + 0,4 + 1,65 + 0,6 * 4	m	7,250	
				RAZEM	7,250
611 d.4.2. 3	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5 + 1,3	m	1,800	
				RAZEM	1,800
612 d.4.2. 3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		{WC} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
613 d.4.2. 3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
		{zlewozmywak} 1	szt.	1,000	
		{pralki} 1	szt.	1,000	
		{natrysk} 1	szt.	1,000	
		{zmywarka} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
614 d.4.2. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
615 d.4.2. 3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
616 d.4.2. 3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
617 d.4.2. 3	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
618 d.4.2. 3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (do zmywarki.pralki i kotła gazowego)	szt.		
		{pralka} 1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{zmywarka} 1	szt.	1,000	
		{kocioł gazowy} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
619 d.4.2. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.4		Lokal LM3			
620 d.4.2. 4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,85 + 0,6	m	1,450	
				RAZEM	1,450
621 d.4.2. 4	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,75	m	1,750	
				RAZEM	1,750
622 d.4.2. 4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,35 + 0,5	m	2,850	
				RAZEM	2,850
623 d.4.2. 4	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5 + 1,3	m	1,800	
				RAZEM	1,800
624 d.4.2. 4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		{WC} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
625 d.4.2. 4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
		{zlewozmywak} 1	szt.	1,000	
		{pralki} 1	szt.	1,000	
		{natrysk} 1	szt.	1,000	
		{zmywarka} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
626 d.4.2. 4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
627 d.4.2. 4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
628 d.4.2. 4	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
629 d.4.2. 4	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
630 d.4.2. 4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (do zmywarki.pralki i kotła gazowego)	szt.		
		{pralka} 1	szt.	1,000	
		{zmywarka} 1	szt.	1,000	
		{kocioł gazowy} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
631 d.4.2. 4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.5		Lokal LM4			
632 d.4.2. 5	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5 + 0,4	m	0,900	
				RAZEM	0,900
633 d.4.2. 5	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,25	m	1,250	
				RAZEM	1,250
634 d.4.2. 5	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,7 + 0,4 + 1,65 + 0,6 * 4	m	6,150	
				RAZEM	6,150
635 d.4.2. 5	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5 + 1,3	m	1,800	
				RAZEM	1,800
636 d.4.2. 5	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		{WC} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
637 d.4.2. 5	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
		{zlewozmywak} 1	szt.	1,000	
		{pralki} 1	szt.	1,000	
		{natrysk} 1	szt.	1,000	
		{zmywarka} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
638 d.4.2. 5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
639 d.4.2. 5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
640 d.4.2. 5	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
641 d.4.2. 5	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
642 d.4.2. 5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (do zmywarki.pralki i kotła gazowego)	szt.		
		{pralka} 1	szt.	1,000	
		{zmywarka} 1	szt.	1,000	
		{kocioł gazowy} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
643 d.4.2. 5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.6		Lokal LM5			
644 d.4.2. 6	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,85 + 0,6	m	1,450	
				RAZEM	1,450
645 d.4.2. 6	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,75	m	1,750	
				RAZEM	1,750
646 d.4.2. 6	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,35 + 0,5	m	2,850	
				RAZEM	2,850
647 d.4.2. 6	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5 + 1,3	m	1,800	
				RAZEM	1,800
648 d.4.2. 6	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		{WC} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
649 d.4.2. 6	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
		{zlewozmywak} 1	szt.	1,000	
		{pralki} 1	szt.	1,000	
		{natrysk} 1	szt.	1,000	
		{zmywarka} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
650 d.4.2. 6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
651 d.4.2. 6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
652 d.4.2. 6	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
653 d.4.2. 6	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
654 d.4.2. 6	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (do zmywarki.pralki i kotła gazowego)	szt.		
		{pralka} 1	szt.	1,000	
		{zmywarka} 1	szt.	1,000	
		{kocioł gazowy} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
655 d.4.2. 6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.7		Lokal LM6			
656 d.4.2. 7	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5 + 0,4	m	0,900	
				RAZEM	0,900
657 d.4.2. 7	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,25	m	1,250	
				RAZEM	1,250
658 d.4.2. 7	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,7 + 0,4 + 1,65 + 0,6 * 4	m	6,150	
				RAZEM	6,150
659 d.4.2. 7	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5 + 1,3	m	1,800	
				RAZEM	1,800
660 d.4.2. 7	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		{WC} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
661 d.4.2. 7	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
		{zlewozmywak} 1	szt.	1,000	
		{pralki} 1	szt.	1,000	
		{natrysk} 1	szt.	1,000	
		{zmywarka} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
662 d.4.2. 7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
663 d.4.2. 7	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
664 d.4.2. 7	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
665 d.4.2. 7	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
666 d.4.2. 7	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (do zmywarki.pralki i kotła gazowego)	szt.		
		{pralka} 1	szt.	1,000	
		{zmywarka} 1	szt.	1,000	
		{kocioł gazowy} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
667 d.4.2. 7	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.8		Lokal LM7			
668 d.4.2. 8	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,85 + 0,6	m	1,450	
				RAZEM	1,450
669 d.4.2. 8	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,75	m	1,750	
				RAZEM	1,750
670 d.4.2. 8	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,35 + 0,5	m	2,850	
				RAZEM	2,850
671 d.4.2. 8	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5 + 1,3	m	1,800	
				RAZEM	1,800
672 d.4.2. 8	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		{WC} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
673 d.4.2. 8	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		{umywalki} 1	szt.	1,000	
		{zlewozmywak} 1	szt.	1,000	
		{pralki} 1	szt.	1,000	
		{natrysk} 1	szt.	1,000	
		{zmywarka} 1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
674 d.4.2. 8	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
675 d.4.2. 8	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
676 d.4.2. 8	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
677 d.4.2. 8	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
678 d.4.2. 8	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (do zmywarki.pralki i kotła gazowego)	szt.		
		{pralka} 1	szt.	1,000	
		{zmywarka} 1	szt.	1,000	
		{kocioł gazowy} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
679 d.4.2. 8	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		WENTYLACJA			
680 d.5	KNR-W 2-02 0529-02 + kalk. własna	Rury wentylacyjne 150/210	m		
		17,8	m	17,800	
				RAZEM	17,800
681 d.5	KNR K-05 0502-04 analogia	Przeście dachowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
682 d.5	KNR K-05 0502-04 analogia	Przeście stropowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
683 d.5	KNR K-05 0502-04 analogia	Kołnierz przeciwdeszczowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
684 d.5	KNR K-05 0502-04 analogia	Zaślepka izolacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
685 d.5	KNR K-05 0502-04 analogia	Parasol	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
686 d.5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne śr.150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
687 d.5	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym wraz z naprawą po montażu	miej sc.		
		1	miej sc.	1,000	
				RAZEM	1,000
688 d.5	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.(parter)	m2		
		0,3 * 2 * 3,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
689 d.5	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (piętro I,II,III)	m		
		3,0 * 3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
6		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
690 d.6	wycena indywidualna	Demontaż urządzeń i instalacji w lokalach z usunięciem gruzu z budynku	lokal		
		8	lokal	8,000	
				RAZEM	8,000
691 d.6	wycena indywidualna	Demontaż urządzeń i instalacji w częściach wspólnych z usunięciem gruzu z budynku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
692 d.6	wycena indywidualna	Wywóz gruzu kontenerami o poj.7 m3 wraz z kosztem utylizacji	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000