

Przedmiar robót

Instalacje ciepłej i zimnej wody użytkowej, instalacja c.o. i kanalizacji sanitarnej

Lokalizacja: **Gliwice ul. Czesława 46**

Inwestor: **ZBM I TBS 44-100 Gliwice ul. Dolnych Wałów 11**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacje ciepłej i zimnej wody użytkowej, instalacja c.o. i kanalizacji sanitarnej		
1	Rozdział	Instalacja grzewcza c.o.		
1.1	Element	Instalacja c.o. - część wspólna		
1	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	130.000
2	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	75.000
3	KNR 215/402/3	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 22x1,5 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	15.000
4	KNR 215/402/3	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 28x1,5 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	36.000
5	KNR 215/402/3 (1)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 35x1,5 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	55.000
6	KNR 215/402/4 (1)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 42x1,5 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	25.000
7	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	38.000
8	KNNR 4/130/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm	szt	2.000
9	KNR 35/215/11	Analogia - Zawór ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	szt	4.000
10	KNR 215/415/1	Analogia - Zawory równoważący c.o., Dn 15 mm - LF	szt	14.000
11	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 15 mm	szt	19.000
12	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny prosty, kątowy, armatura Dn 15 mm	kpl	38.000
13	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do licznika ciepła, Dn 15 mm	kpl	19.000
14	KNR 35/115/1	Analogia - Ciepłomierz Q nom = 0,6 m3/h	szt	19.000
15	KNR 35/219/1	Analogia - Szafka metalowa na ciepłomierze	szt	8.000
16	KNR 34/101/10	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 15 mm	m	130.000
17	KNR 34/101/10	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 18 mm	m	75.000
18	KNR 34/101/10	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 22 mm	m	15.000
19	KNR 34/101/19	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 28 mm	m	35.000
20	KNR 34/101/19	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 35 mm	m	55.000
21	KNR 34/101/19	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 42 mm	m	25.000
22	KNR	Montaż kabli grzewczych wraz wykonaniem zasilania dla rur	kpl	1.000
1.2	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Lokal nr 1		
23	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	65.000
24	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	12.000
25	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
26	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m 3.600
27	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
28	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
29	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	4.000
30	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
31	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	5.000
32	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	3.000
33	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 900 mm, długość 520 mm, 11KV/900/520 konwektorem	szt	1.000
34	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 800 mm, 22KV/400/800 konwektorami	szt	1.000
35	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 920 mm, 22KV/400/920 konwektorami	szt	1.000
36	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 1120 mm, 22KV/400/1120 konwektorami	szt	1.000
37	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 400x1470mm	szt	1.000
1.3	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 2		
38	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	50.000
39	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m
41	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
42	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
43	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	5.000
44	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
45	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp. stand. z czujnikiem	szt	6.000
46	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	3.000
47	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 900 mm, długość 520 mm, 11KV/900/520 konwektorem	szt	1.000
48	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 400 mm, 22KV/400/400 konwektorami	szt	1.000
49	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 920 mm, 22KV/400/920 konwektorami	szt	2.000
50	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 1000 mm, 22KV/400/1000 konwektorami	szt	1.000
51	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 400x1470mm	szt	1.000
1.4	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 3		
52	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	74.000
53	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	2.000
54	KNR 401/334/7	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
55	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m
56	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
57	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
58	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	5.000
59	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
60	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp. stand. z czujnikiem	szt	6.000
61	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	3.000
62	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 520 mm, 11KV/400/520 z konwektorem	szt	1.000
63	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 800 mm, 22KV/400/800 konwektorami	szt	3.000
64	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 1000 mm, 22KV/400/1000 konwektorami	szt	1.000
65	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 400x1470mm	szt	1.000
1.5	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 4		
66	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	24.000
67	KNR 401/334/7	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
68	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m
69	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
70	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
71	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	1.000
72	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
73	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp. stand. z czujnikiem	szt	2.000
74	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
75	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 720 mm, 22KV/400/720 konwektorami	szt	1.000
76	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 400x1470mm	szt	1.000
1.6	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 5		
77	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	57.000
78	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	1.000
79	KNR 401/334/7	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
80	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m
81	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
83	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	4.000
84	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
85	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	5.000
86	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	3.000
87	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 400 mm, 22KV/400/400 konwektorami	szt	1.000
88	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 800 mm, 22KV/400/800 konwektorami	szt	2.000
89	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 1120 mm, 22KV/400/1120 konwektorami	szt	1.000
90	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 400x1470mm	szt	1.000
1.7	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 6		
91	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	60.000
92	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	2.000
93	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
94	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m 3.600
95	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
96	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	7.000
97	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
98	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
99	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	8.000
100	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
101	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 400 mm, długość 400 mm, 11KV/400/400 z konwektorem	szt	1.000
102	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 520 mm, 22KV/400/520 konwektorami	szt	3.000
103	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 720 mm, 22KV/400/720 konwektorami	szt	3.000
104	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 800 mm, 22KV/400/800 konwektorami	szt	3.000
105	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 1000 mm, 22KV/400/1000 konwektorami	szt	3.000
106	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 600x1470mm	szt	1.000
1.8	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 7		
107	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	40.000
108	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
109	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m 3.600
110	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
111	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
112	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	3.000
113	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
114	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	4.000
115	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
116	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 520 mm, 22KV/400/520 konwektorami	szt	1.000
117	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 800 mm, 22KV/400/800 konwektorami	szt	2.000
118	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 400x1470mm	szt	1.000
1.9	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 8		
119	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	30.000
120	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
121	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m 3.600
122	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
123	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
124	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	2.000
125	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
126	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	3.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
128	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 400 mm, 11KV/400/400 z konwektorem	szt	1.000
129	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 920 mm, 22KV/400/920 konwektorami	szt	1.000
130	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 400x1470mm	szt	1.000
1.10	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 14		
131	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	28.000
132	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
133	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m 3.600
134	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
135	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	2.000
136	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
137	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
138	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp. stand. z czujnikiem	szt	3.000
139	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
140	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 520 mm, 11KV/400/520 z konwektorem	szt	1.000
141	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 720 mm, 22KV/400/720 konwektorami	szt	1.000
142	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 800 mm, 22KV/400/800 konwektorami	szt	2.000
143	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 1000 mm, 22KV/400/1000 konwektorami	szt	1.000
144	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 400x1470mm	szt	1.000
1.11	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 10		
145	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	40.000
146	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
147	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m 3.600
148	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
149	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
150	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	3.000
151	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
152	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp. stand. z czujnikiem	szt	4.000
153	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
154	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 520 mm, 22KV/400/520 konwektorami	szt	1.000
155	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 800 mm, 22KV/400/800 konwektorami	szt	2.000
156	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 400x1470mm	szt	1.000
1.12	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 11		
157	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	30.000
158	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
159	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m 3.600
160	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
161	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
162	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	2.000
163	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
164	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp. stand. z czujnikiem	szt	3.000
165	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
166	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 600 mm, 22KV/400/600 z konwektorami	szt	1.000
167	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 1120 mm, 22KV/400/1120 z konwektorami	szt	1.000
168	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 400x1470mm	szt	1.000
1.13	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 12		
169	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	36.000
170	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
171	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m 3.600
172	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
173	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
174	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	2.000
175	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
176	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp. stand. z czujnikiem	szt	3.000
177	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
178	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 800 mm, 22KV/400/800 z konwektorami	szt	1.000
179	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 1320 mm, 22KV/400/1320 z konwektorami	szt	1.000
180	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 400x1470mm	szt	1.000
1.14	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 13		
181	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	38.000
182	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
183	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m 3.600
184	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
185	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
186	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	2.000
187	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
188	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp. stand. z czujnikiem	szt	3.000
189	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
190	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 800 mm, 22KV/400/800 z konwektorami	szt	1.000
191	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 1000 mm, 22KV/400/1000 z konwektorami	szt	1.000
192	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 400x1470mm	szt	1.000
1.15	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 14		
193	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	34.000
194	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
195	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m 3.600
196	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
197	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
198	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	2.000
199	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
200	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp. stand. z czujnikiem	szt	3.000
201	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
202	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 600 mm, 22KV/400/600 konwektorami	szt	2.000
203	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 1200 mm, 22KV/400/1200 konwektorami	szt	1.000
204	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 500x1470mm	szt	1.000
1.16	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 15		
205	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	38.000
206	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
207	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m 3.600
208	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
209	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
210	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	2.000
211	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
212	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	3.000
213	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
214	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 720 mm, 22KV/400/720 z konwektorami	szt	1.000
215	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 920 mm, 22KV/400/920 z konwektorami	szt	1.000
216	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 400x1470mm	szt	1.000
1.17	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 16		
217	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	38.000
218	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
219	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m 3.600
220	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
221	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
222	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	2.000
223	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
224	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	3.000
225	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
226	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 720 mm, 22KV/400/720 z konwektorami	szt	1.000
227	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 1200 mm, 22KV/400/1200 z konwektorami	szt	1.000
228	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 400x1470mm	szt	1.000
1.18	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 17		
229	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	40.000
230	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
231	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m 3.600
232	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
233	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
234	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	3.000
235	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
236	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	4.000
237	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
238	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 600 mm, 22KV/400/600 z konwektorami	szt	1.000
239	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 720 mm, 22KV/400/720 z konwektorami	szt	2.000
240	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 400x1470mm	szt	1.000
1.19	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 18		
241	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	40.000
242	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
243	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.30*2*6	3.600000	
		RAZEM:	3.600000	m 3.600
244	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
245	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
246	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	2.000
247	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
248	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	3.000
249	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
250	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 720 mm, 22KV/400/720 z konwektorami	szt	1.000
251	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 1200 mm, 33KV/400/1200 z konwektorami	szt	1.000
252	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 400x1470mm	szt	1.000
1.20	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 19		
253	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	38.000
254	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
255	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	3.600
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2*6		
		RAZEM:		
256	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
257	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
258	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	2.000
259	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
260	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	3.000
261	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
262	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 720 mm, 22KV/400/720 z konwektorami	szt	1.000
263	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 400 mm, długość 920 mm, 33KV/400/920 z konwektorami	szt	1.000
264	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 400x1470mm	szt	1.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u. - Gliwice ul. Czesława 46		
2.1	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u. - część wspólna		
265	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	2.000
266	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	30.000
267	KNNR 4/111/3 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 32 mm - woda zimna	m	45.000
268	KNNR 4/111/4 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 40 mm - woda zimna	m	30.000
269	KNNR 4/111/5 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 50 mm - woda zimna	m	40.000
270	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	140.000
271	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda ciepła	m	40.000
272	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda ciepła	m	45.000
273	KNNR 4/111/3 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 32 mm - woda ciepła	m	20.000
274	KNNR 4/111/4 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 40 mm - woda ciepła	m	40.000
275	KNR 34/104/7	Analogia - Izolacja rurociągów Dn 50 otulinami izolacyjnymi grub. 13 mm z polietylenu	m	40.000
276	KNR 34/104/7	Analogia - Izolacja rurociągów Dn 40 otulinami izolacyjnymi grub. 13 mm z polietylenu	m	30.000
277	KNR 34/104/7	Analogia - Izolacja rurociągów Dn 32 otulinami izolacyjnymi grub. 13 mm z polietylenu	m	45.000
278	KNR 34/104/7	Analogia - Izolacja rurociągów Dn 25 otulinami izolacyjnymi grub. 13 mm z polietylenu	m	30.000
279	KNR 34/104/7	Analogia - Izolacja rurociągów Dn 16 otulinami izolacyjnymi grub. 13 mm z polietylenu	m	2.000
280	KNR 34/104/12	Analogia - Izolacja rurociągów Dn 16 otulinami izolacyjnymi grub. 20 mm z polietylenu	m	140.000
281	KNR 34/104/12	Analogia - Izolacja rurociągów Dn 20 otulinami izolacyjnymi grub. 20 mm z polietylenu	m	40.000
282	KNR 34/104/13	Analogia - Izolacja rurociągów Dn 25 otulinami izolacyjnymi grub. 20 mm z polietylenu	m	45.000
283	KNR 34/104/16	Analogia - Izolacja rurociągów Dn 32 otulinami izolacyjnymi grub. 30 mm z polietylenu	m	20.000
284	KNR 34/104/16	Analogia - Izolacja rurociągów Dn 40 otulinami izolacyjnymi grub. 35 mm z polietylenu	m	40.000
285	KNR 35/113/2 (1)	Analogia - Zawory odcinające, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	10.000
286	KNR 35/113/2 (1)	Analogia - Zawór termostatyczny do c.w.u., montaż zaworów Dn 15 mm, zawór MTCV typu B	szt	7.000
287	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe odcinający, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	14.000
288	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 15 mm	szt	7.000
289	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	9.000
290	KNR 35/113/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 20 mm, zawór kulowy	szt	1.000
291	KNR 35/113/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 25 mm, zawór kulowy	szt	2.000
292	KNR 35/113/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 32 mm, zawór kulowy	szt	8.000
293	KNR 35/113/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 40 mm, zawór kulowy	szt	2.000
294	KNR	Montaż kabli grzewczych wraz wykonaniem zasilania dla rur	kpl	1.000
295	KNNR 4/130/2	Zawory antyskażeniowy, HA216 Dn 20 mm	szt	1.000
296	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	1.000
297	KNNR 4/132/1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	2.000
298	KNNR 4/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 25 mm do wody zimnej z modulem radiowym hydrolink, Q=6,3m3/h	kpl	1.000
299	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40+30+45+30+2+40+20+45+40+140	432.000000	
		RAZEM:	432.000000	m
300	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	432.000
301	KNR 35/215/11	Analogia - Zawór ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	szt	1.000
302	KNR 215/220/4	Zlew jednokomorowy na ścianie, stalowy emaliowany	szt	1.000
303	KNRW 215/218/2	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1.000
304	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	1.000
2.2	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., - mieszkanie M1		
305	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
306	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	8.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
307	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	8.000
308	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	2.000
309	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	1.000
310	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	8.000
311	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	8.000
312	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	2.000
313	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	1.000
314	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
315	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
316	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody zimnej	kpl	1.000
317	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody ciepłej	kpl	1.000
318	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
319	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+8	19.000000	
		RAZEM:	19.000000	m
320	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	19.000
2.3	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., - mieszkanie M2		
321	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
322	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	16.000
323	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	3.000
324	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	12.000
325	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	2.000
326	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	16.000
327	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	3.000
328	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	12.000
329	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	2.000
330	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
331	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
332	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody zimnej	kpl	1.000
333	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody ciepłej	kpl	1.000
334	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
335	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17+16	33.000000	
		RAZEM:	33.000000	m
336	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	33.000
2.4	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., - mieszkanie M3		
337	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
338	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	16.000
339	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	3.000
340	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	12.000
341	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	2.000
342	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	16.000
343	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	3.000
344	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	12.000
345	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	2.000
346	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
347	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
348	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody zimnej	kpl	1.000
349	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody ciepłej	kpl	1.000
350	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
351	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+17	33.000000	
		RAZEM:	33.000000	m 33.000
352	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	33.000
2.5	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., - mieszkanie M4		
353	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
354	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	11.000
355	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	5.000
356	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	5.000
357	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	4.000
358	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	11.000
359	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	5.000
360	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	5.000
361	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	4.000
362	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
363	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
364	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody zimnej	kpl	1.000
365	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody ciepłej	kpl	1.000
366	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
367	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+14	25.000000	
		RAZEM:	25.000000	m 25.000
368	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	25.000
2.6	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., - mieszkanie M5		
369	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
370	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	8.000
371	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	8.000
372	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	2.000
373	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	1.000
374	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	8.000
375	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	8.000
376	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	2.000
377	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	1.000
378	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
379	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
380	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody zimnej	kpl	1.000
381	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody ciepłej	kpl	1.000
382	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
383	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+11	19.000000	
		RAZEM:	19.000000	m 19.000
384	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	19.000
2.7	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., mieszkanie M6		
385	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
386	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	8.000
387	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	7.000
388	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	5.000
389	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	8.000
390	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	7.000
391	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	5.000
392	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
393	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
394	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody zimnej	kpl	1.000
395	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody ciepłej	kpl	1.000
396	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
397	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+12	20.000000	
		RAZEM:	20.000000	m 20.000
398	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	20.000
2.8	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., - mieszkanie M7		
399	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
400	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	9.000
401	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	6.000
402	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	3.000
403	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	3.000
404	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	9.000
405	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	6.000
406	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	3.000
407	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	3.000
408	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
409	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
410	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody zimnej	kpl	1.000
411	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody ciepłej	kpl	1.000
412	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
413	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+6+3+3	21.000000	
		RAZEM:	21.000000	m 21.000
414	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	21.000
2.9	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., - mieszkanie M8		
415	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
416	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	8.000
417	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	8.000
418	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	2.000
419	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	1.000
420	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	8.000
421	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	8.000
422	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	2.000
423	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	1.000
424	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
425	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
426	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody zimnej	kpl	1.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
427	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody ciepłej	kpl	1.000
428	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
429	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+11	19.000000	
		RAZEM:	19.000000	m
430	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	19.000
2.10	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., - mieszkanie M9		
431	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
432	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	16.000
433	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	3.000
434	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	12.000
435	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	2.000
436	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	16.000
437	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	3.000
438	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	12.000
439	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	2.000
440	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
441	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
442	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody zimnej	kpl	1.000
443	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody ciepłej	kpl	1.000
444	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
445	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+17	33.000000	
		RAZEM:	33.000000	m
446	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	33.000
2.11	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., - mieszkanie M10		
447	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
448	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	9.000
449	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	4.000
450	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	5.000
451	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	1.000
452	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	9.000
453	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	4.000
454	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	5.000
455	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	1.000
456	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
457	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
458	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody zimnej	kpl	1.000
459	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody ciepłej	kpl	1.000
460	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
461	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+10	19.000000	
		RAZEM:	19.000000	m
462	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	19.000
2.12	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., - mieszkanie M11		
463	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
464	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	8.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
465	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	8.000
466	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	2.000
467	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	1.000
468	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	8.000
469	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	8.000
470	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	2.000
471	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	1.000
472	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
473	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
474	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody zimnej	kpl	1.000
475	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody ciepłej	kpl	1.000
476	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
477	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+11	19.000000	
		RAZEM:	19.000000	m
478	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	19.000
2.13	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., - mieszkanie M12		
479	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
480	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	17.000
481	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	6.000
482	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	12.000
483	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	1.000
484	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	17.000
485	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	6.000
486	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	12.000
487	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	1.000
488	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
489	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
490	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody zimnej	kpl	1.000
491	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody ciepłej	kpl	1.000
492	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
493	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17+19	36.000000	
		RAZEM:	36.000000	m
494	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	36.000
2.14	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., - mieszkanie M13		
495	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
496	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	16.000
497	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	6.000
498	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	12.000
499	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	1.000
500	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	16.000
501	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	6.000
502	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	12.000
503	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	1.000
504	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
505	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
506	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody zimnej	kpl	1.000
507	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody ciepłej	kpl	1.000
508	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
509	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+19	35.000000	
		RAZEM:	35.000000	m 35.000
510	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	35.000
2.15	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., mieszkanie M14		
511	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
512	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	8.000
513	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	10.000
514	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	1.000
515	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	1.000
516	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	8.000
517	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	10.000
518	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	1.000
519	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	1.000
520	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
521	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
522	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody zimnej	kpl	1.000
523	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody ciepłej	kpl	1.000
524	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
525	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+12	20.000000	
		RAZEM:	20.000000	m 20.000
526	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	20.000
2.16	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., - mieszkanie M15		
527	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
528	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	16.000
529	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	6.000
530	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	12.000
531	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	1.000
532	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	16.000
533	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	6.000
534	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	12.000
535	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	1.000
536	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
537	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
538	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody zimnej	kpl	1.000
539	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody ciepłej	kpl	1.000
540	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
541	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+19	35.000000	
		RAZEM:	35.000000	m 35.000
542	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	35.000
2.17	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., - mieszkanie M16		
543	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
544	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	17.000
545	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	6.000
546	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	12.000
547	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	1.000
548	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	16.000
549	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	6.000
550	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	12.000
551	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	1.000
552	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
553	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
554	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody zimnej	kpl	1.000
555	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody ciepłej	kpl	1.000
556	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
557	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17+19	36.000000	
		RAZEM:	36.000000	m 36.000
558	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	36.000
2.18	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u.,- mieszkanie M17		
559	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
560	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	16.000
561	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	6.000
562	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	12.000
563	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	1.000
564	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	16.000
565	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	6.000
566	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	12.000
567	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	1.000
568	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
569	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
570	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody zimnej	kpl	1.000
571	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody ciepłej	kpl	1.000
572	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
573	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+19	35.000000	
		RAZEM:	35.000000	m 35.000
574	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	35.000
2.19	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., - mieszkanie M18		
575	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
576	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	16.000
577	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	6.000
578	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	12.000
579	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	1.000
580	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	16.000
581	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	6.000
582	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	12.000
583	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	1.000
584	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
585	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
586	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody zimnej	kpl	1.000
587	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody ciepłej	kpl	1.000
588	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
589	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16+19	35.000000	
		RAZEM:	35.000000	m
590	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	35.000
2.20	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., - mieszkanie M19		
591	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
592	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	16.000
593	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	6.000
594	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	12.000
595	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	1.000
596	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	16.000
597	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	6.000
598	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	12.000
599	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	1.000
600	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
601	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
602	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody zimnej	kpl	1.000
603	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm - GSD8- RFM Q3=1,6m3/h R100/R50 o wody ciepłej	kpl	1.000
604	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
605	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16+19	35.000000	
		RAZEM:	35.000000	m
606	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	35.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Zewnętrzna instalacja ciepła		
3.1	Element	Zewnętrzna instalacja ciepła		
607	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.8*1.20*36.0	34.560000	
		RAZEM:	34.560000	m3 34.560
608	KNR 220/215/1	Rurociągi z rur preizolowanych R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	m	36.000
609	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.40*36	14.400000	
		RAZEM:	14.400000	m2 14.400
610	KNR 219/219/1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, dł 36 m R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	m	36.000
611	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD,	próba	1.000
612	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34.56-0.40*0.40*36	28.800000	
		RAZEM:	28.800000	m3 28.800
613	KNRW 201/409/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34.560-28.80	5.760000	
		RAZEM:	5.760000	m3 5.760

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Wewnętrzna instalacja kanalizacji		
4.1	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji - część wspólna		
614	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	230.000
615	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	3.000
616	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	2.000
617	KNNR 4/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	8.000
618	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1.000
619	KNNR 4/1009/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD), Fi 40 mm	m	10.000
620	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.30*4	1.200000	
		RAZEM:	1.200000	m 1.200
621	KNNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	12.000
622	KNNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	4.000
623	KNNR 401/705/5	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką tynkarską, pas do 30 cm	m	12.000
624	KNNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4.000
625	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Przepompownia do wody brudnej zintegrowana ze zbiornikiem zwieńczonym pokrywą z odpływem podłogowym, wyposażona w pompę do wody brudnej i pływak	kpl	1.000
626	KNNR 35/215/11	Analogia - Zawór ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	szt	1.000
627	KNNR 215/220/4 (2)	Zlew jednokomorowy na ścianie, stalowy emaliowany	szt	1.000
628	KNNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1.000
629	KNNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	1.000
4.2	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M1		
630	KNNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
631	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	6.000
632	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
633	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
634	KNNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	6.000
635	KNNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	6.000
636	KNNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	6.000
637	KNNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
638	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.30*2	0.600000	
		RAZEM:	0.600000	m 0.600
639	KNNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2	4.000000	
		RAZEM:	4.000000	szt 4.000
4.3	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M2		
640	KNNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
641	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	5.000
642	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
643	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
644	KNNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	5.000
645	KNNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	5.000
646	KNNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	5.000
647	KNNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
648	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.30*2	0.600000	
		RAZEM:	0.600000	m 0.600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
649	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4.000000
		RAZEM:		4.000000
4.4	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M3	szt	4.000
650	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
651	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	5.000
652	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
653	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
654	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	5.000
655	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	5.000
656	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	5.000
657	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
658	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2		0.600000
		RAZEM:		0.600000
659	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	m	0.600
659	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4.000000
		RAZEM:		4.000000
4.5	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M4	szt	4.000
660	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
661	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	7.000
662	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	2.000
663	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
664	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	7.000
665	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	7.000
666	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	7.000
667	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
668	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2		0.600000
		RAZEM:		0.600000
669	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	m	0.600
669	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4.000000
		RAZEM:		4.000000
4.6	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M5	szt	4.000
670	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
671	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	5.000
672	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
673	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
674	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	5.000
675	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	5.000
676	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	5.000
677	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
678	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2		0.600000
		RAZEM:		0.600000
			m	0.600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
679	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4.000000
		RAZEM:		4.000000
4.7	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M6	szt	4.000
680	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
681	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	5.000
682	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	2.000
683	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
684	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	5.000
685	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	5.000
686	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	5.000
687	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
688	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2		0.600000
		RAZEM:		0.600000
689	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	m	0.600
689	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4.000000
		RAZEM:		4.000000
4.8	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M7	szt	4.000
690	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
691	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	6.000
692	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	2.000
693	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	2.000
694	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
695	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	8.000
696	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	8.000
697	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	8.000
698	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
699	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2		0.600000
		RAZEM:		0.600000
700	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	m	0.600
700	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4.000000
		RAZEM:		4.000000
4.9	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M8	szt	4.000
701	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
702	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	5.000
703	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
704	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
705	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	5.000
706	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	5.000
707	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	5.000
708	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
709	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2		0.600000
		RAZEM:		0.600000
709	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	m	0.600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
710	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4.000000	
		RAZEM:	4.000000	szt 4.000
4.10	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M9		
711	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
712	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	5.000
713	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
714	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
715	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	5.000
716	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	5.000
717	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	5.000
718	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
719	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2	0.600000	
		RAZEM:	0.600000	m 0.600
720	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4.000000	
		RAZEM:	4.000000	szt 4.000
4.11	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M10		
721	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
722	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	6.000
723	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	1.000
724	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	2.000
725	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
726	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	8.000
727	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	8.000
728	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	8.000
729	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
730	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2	0.600000	
		RAZEM:	0.600000	m 0.600
731	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4.000000	
		RAZEM:	4.000000	szt 4.000
4.12	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M11		
732	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
733	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	5.000
734	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
735	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
736	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	5.000
737	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	5.000
738	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	5.000
739	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
740	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2	0.600000	
		RAZEM:	0.600000	m 0.600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
741	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4.000000
		RAZEM:		4.000000
4.13	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M12	szt	4.000
742	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
743	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	8.000
744	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
745	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
746	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	8.000
747	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	8.000
748	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	8.000
749	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
750	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2		0.600000
		RAZEM:		0.600000
751	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	m	0.600
751	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4.000000
		RAZEM:		4.000000
4.14	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M13	szt	4.000
752	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
753	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	8.000
754	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
755	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
756	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	8.000
757	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	8.000
758	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	8.000
759	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
760	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2		0.600000
		RAZEM:		0.600000
761	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	m	0.600
761	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4.000000
		RAZEM:		4.000000
4.15	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M14	szt	4.000
762	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
763	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	6.000
764	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	1.000
765	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	2.000
766	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
767	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	8.000
768	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	8.000
769	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	8.000
770	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
771	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2		0.600000
		RAZEM:		0.600000
771	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	m	0.600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
772	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4.000000
		RAZEM:		4.000000
4.16	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M15	szt	4.000
773	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
774	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	8.000
775	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
776	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
777	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	8.000
778	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	8.000
779	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	8.000
780	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
781	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2		0.600000
		RAZEM:		0.600000
782	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
782	KNR 401/706/1	Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4.000000
		RAZEM:		4.000000
4.17	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M16	szt	4.000
783	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
784	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	8.000
785	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
786	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
787	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	8.000
788	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	8.000
789	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	8.000
790	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
791	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2		0.600000
		RAZEM:		0.600000
792	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
792	KNR 401/706/1	Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4.000000
		RAZEM:		4.000000
4.18	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M17	szt	4.000
793	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
794	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	8.000
795	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
796	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
797	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	8.000
798	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	8.000
799	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	8.000
800	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
801	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2		0.600000
		RAZEM:		0.600000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
802	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4.000000
		RAZEM:		4.000000
4.19	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M18	szt	4.000
803	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
804	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	8.000
805	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
806	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
807	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	8.000
808	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	8.000
809	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	8.000
810	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
811	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2		0.600000
		RAZEM:		0.600000
812	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4.000000
		RAZEM:		4.000000
4.20	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M19	szt	4.000
813	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
814	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	8.000
815	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
816	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
817	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	8.000
818	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	8.000
819	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	8.000
820	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
821	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*2		0.600000
		RAZEM:		0.600000
822	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4.000000
		RAZEM:		4.000000
			szt	4.000