

Przedmiar robót

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

Lokalizacja: **Gliwice ul. Czesława 64**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Instalacje ciepłej i zimnej wody użytkowej, instalacja c.o. i kanalizacji sanitarnej		
1	Grupa	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	85.000
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	10.000
4	KNR 215/402/3	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 28x1,5 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	30.000
5	KNR 215/402/3 (1)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 35x1,5 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	25.000
6	KNR 215/402/4 (1)	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 42x1,5 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	8.000
7	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	28.000
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	2.000
10	KNR 215/415/1	Analogia - Zawory równoważący c.o., Dn 15 mm - LF	szt	11.000
11	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 15 mm	szt	14.000
12	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny prosty, kątowy, armatura Dn 15 mm	kpl	28.000
13	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do licznika ciepła, Dn 15 mm	kpl	14.000
14	KNR 35/115/1	Analogia - Ciepłomierz Q nom = 0,6 m3/h	szt	14.000
15	KNR 35/219/1	Analogia - Szafka metalowa na ciepłomierze	szt	14.000
16	KNR 34/101/10	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 15 mm	m	85.000
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	10.000
19	KNR 34/101/19	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 28 mm	m	30.000
20	KNR 34/101/19	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 35 mm	m	25.000
21	KNR 34/101/19	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 42 mm	m	8.000
2	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 1		
22	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	32.000
23	KNR 401/334/7	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
24	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	3.600
25	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
26	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
27	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	3.000
28	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
29	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp. stand. z czujnikiem	szt	4.000
30	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
31	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 500 mm, długość 400 mm, 11KV/500/400 z konwektorem	szt	1.000
32	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 500 mm, długość 520 mm, 22KV/500/520 konwektorami	szt	2.000
33	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 500x1470mm	szt	1.000
3	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 2		
34	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	56.000
35	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	26.000
36	KNR 401/334/7	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
37	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	3.600
38	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
39	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	7.000
40	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
41	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
42	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp. stand. z czujnikiem	szt	8.000
43	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 500 mm, długość 600 mm, 11KV/500/600 z konwektorem	szt	1.000
45	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500 mm, długość 520 mm, 22KV/500/520 konwektorami	szt	3.000
46	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500 mm, długość 600 mm, 22KV/500/600 konwektorami	szt	3.000
47	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 500x1470mm	szt	1.000
4	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 3		
48	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	67.000
49	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	2.000
50	KNR 401/334/7	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
51	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	3.600
52	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebieciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
53	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	5.000
54	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
55	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
56	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	6.000
57	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
58	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500 mm, długość 400 mm, 22KV/500/400 konwektorami	szt	2.000
59	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500 mm, długość 520 mm, 22KV/500/520 konwektorami	szt	1.000
60	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500 mm, długość 720 mm, 22KV/500/720 konwektorami	szt	2.000
61	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500 mm, długość 800 mm, 22KV/500/800 konwektorami	szt	2.000
62	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 500x1760mm	szt	1.000
5	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 6		
63	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	56.000
64	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	26.000
65	KNR 401/334/7	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
66	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	3.600
67	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebieciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
68	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	7.000
69	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
70	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
71	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	8.000
72	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
73	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500 mm, długość 520 mm, 22KV/500/520 konwektorami	szt	4.000
74	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500 mm, długość 600 mm, 22KV/500/600 konwektorami	szt	3.000
75	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 500x1470mm	szt	1.000
6	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 7		
76	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	67.000
77	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	2.000
78	KNR 401/334/7	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
79	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	3.600
80	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebieciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
81	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	5.000
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 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
84	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	6.000
85	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
86	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 520 mm, 22KV/400/520 konwektorami	szt	2.000
87	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 600 mm, 22KV/400/600 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 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 600x1760mm	szt	1.000
7	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 9		
90	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	56.000
91	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	26.000
92	KNR 401/334/7	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
93	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	3.600
94	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebieciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
95	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	7.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
97	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
98	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	8.000
99	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
100	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 400 mm, 22KV/400/400 konwektorami	szt	1.000
101	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 520 mm, 22KV/400/520 konwektorami	szt	3.000
102	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 720 mm, 22KV/400/720 konwektorami	szt	3.000
103	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 500x1470mm	szt	1.000
8	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 11		
104	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	44.000
105	KNR 401/334/7	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
106	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	3.600
107	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
108	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	3.000
109	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
110	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
111	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	4.000
112	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
113	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 720 mm, 22KV/400/720 konwektorami	szt	2.000
114	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe ocynk., wysokość 400 mm, długość 520 mm, 22KV/400/520oc konwektorami	szt	1.000
115	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 400x1130mm	szt	1.000
9	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 13		
116	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	49.000
117	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 18x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	2.000
118	KNR 401/334/7	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
119	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	3.600
120	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
121	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	7.000
122	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
123	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
124	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	4.000
125	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
126	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 520 mm, 11KV/500/520 z konwektorem	szt	1.000
127	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 400 mm, 22KV/400/400 konwektorami	szt	2.000
128	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 600 mm, 22KV/400/600 konwektorami	szt	3.000
129	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 900 mm, długość 400 mm, 22KV/900/400 konwektorami	szt	1.000
130	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 600x1130mm	szt	1.000
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	Przebiecie 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	m	3.600
134	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
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 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 520 mm, 22KV/400/520 konwektorami	szt	1.000
141	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 1320 mm, 22KV/400/1320 konwektorami	szt	1.000
142	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 500x1470mm	szt	1.000
11	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 15		
143	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	32.000
144	KNR 401/334/7	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
145	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	3.600
146	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
147	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	3.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
148	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
149	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
150	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	4.000
151	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
152	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 600 mm, 22KV/400/600 konwektorami	szt	2.000
153	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 720 mm, 22KV/400/720 konwektorami	szt	1.000
154	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 600x1470mm	szt	1.000
12	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 16		
155	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	29.000
156	KNR 401/334/7	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
157	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	3.600
158	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebieciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
159	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	3.000
160	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
161	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
162	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	4.000
163	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
164	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 600 mm, 22KV/400/600 z konwektorami	szt	2.000
165	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 720 mm, 33KV/400/720 z konwektorami	szt	1.000
166	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 600x1470mm	szt	1.000
13	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 17		
167	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	27.000
168	KNR 401/334/7	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
169	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	3.600
170	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebieciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
171	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	3.000
172	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
173	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
174	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	4.000
175	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
176	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 600 mm, 22KV/400/600 konwektorami	szt	2.000
177	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 520 mm, 22KV/400/520 konwektorami	szt	1.000
178	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 600x1470mm	szt	1.000
14	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 18		
179	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	28.000
180	KNR 401/334/7	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
181	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	3.600
182	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebieciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
183	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	3.000
184	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
185	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
186	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	4.000
187	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
188	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 600 mm, 22KV/400/600 z konwektorami	szt	2.000
189	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 720 mm, 33KV/400/720 z konwektorami	szt	1.000
190	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 600x1470mm	szt	1.000
15	Element	Instalacja grzewcza c.o. - Mieszkanie nr 19		
191	KNR 215/402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej 15x1,2 z kształtkami i łącznikami systemowymi	m	28.000
192	KNR 401/334/7	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	6.000
193	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	3.600
194	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebieciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	12.000
195	KNR 35/215/6	Zawór odcinający, zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia, dwururowy, kątowy Dn15	szt	3.000
196	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania	szt	1.000
197	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	kpl	1.000
198	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z ogr. temp, stand. z czujnikiem	szt	4.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
199	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2.000
200	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 600 mm, 22KV/400/600 konwektorami	szt	2.000
201	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 400 mm, długość 520 mm, 22KV/400/520 konwektorami	szt	1.000
202	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 600x1470mm	szt	1.000
16	Grupa	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u. - Gliwice ul. Czesława 64		
16.1	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u. - część wspólna		
203	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	20.000
204	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
205	KNNR 4/111/4 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 40 mm - woda zimna	m	10.000
206	KNNR 4/111/5 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 50 mm - woda zimna	m	15.000
207	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	85.000
208	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda ciepła	m	30.000
209	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda ciepła	m	35.000
210	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
211	KNNR 4/111/4 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 40 mm - woda ciepła	m	5.000
212	KNR 34/104/7	Analogia - Izolacja rurociągów Dn 50 otulinami izolacyjnymi grub. 13 mm z polietylenu	m	15.000
213	KNR 34/104/7	Analogia - Izolacja rurociągów Dn 40 otulinami izolacyjnymi grub. 13 mm z polietylenu	m	10.000
214	KNR 34/104/7	Analogia - Izolacja rurociągów Dn 32 otulinami izolacyjnymi grub. 13 mm z polietylenu	m	45.000
215	KNR 34/104/7	Analogia - Izolacja rurociągów Dn 25 otulinami izolacyjnymi grub. 13 mm z polietylenu	m	20.000
216	KNR 34/104/12	Analogia - Izolacja rurociągów Dn 16 otulinami izolacyjnymi grub. 20 mm z polietylenu	m	85.000
217	KNR 34/104/12	Analogia - Izolacja rurociągów Dn 20 otulinami izolacyjnymi grub. 20 mm z polietylenu	m	30.000
218	KNR 34/104/13	Analogia - Izolacja rurociągów Dn 25 otulinami izolacyjnymi grub. 20 mm z polietylenu	m	35.000
219	KNR 34/104/16	Analogia - Izolacja rurociągów Dn 32 otulinami izolacyjnymi grub. 30 mm z polietylenu	m	20.000
220	KNR 34/104/16	Analogia - Izolacja rurociągów Dn 40 otulinami izolacyjnymi grub. 35 mm z polietylenu	m	20.000
221	KNR 35/113/2 (1)	Analogia - Zawory odcinające, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	10.000
222	KNR 35/113/2 (1)	Analogia - Zawór termostatyczny do c.w.u., montaż zaworów Dn 15 mm, zawór MTCV typu B	szt	5.000
223	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 15 mm	szt	5.000
224	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	3.000
225	KNR 35/113/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 20 mm, zawór kulowy	szt	3.000
226	KNR 35/113/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 25 mm, zawór kulowy	szt	6.000
227	KNR 35/113/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 32 mm, zawór kulowy	szt	3.000
228	KNR 35/113/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 40 mm, zawór kulowy	szt	1.000
229	KNNR 4/130/2	Zawory antyskażeniowy, HA216 Dn 20 mm	szt	1.000
230	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	1.000
231	KNNR 4/132/1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	2.000
232	KNNR 4/140/2	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm do wody ciepłej z modułem radiowym hydrolink, Q=4,0m3/h	kpl	1.000
233	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	265.000
234	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	265.000
235	KNR 35/215/11	Analogia - Zawór ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	szt	1.000
236	KNR 215/220/4	Zlew jednokomorowy na ścianie, stalowy emaliowany	szt	1.000
237	KNRW 215/218/2	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1.000
238	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	1.000
239				
240		Rury preizolowane //////////////		
241				
242				
16.2	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., kanalizacji - mieszkanie M1		
243	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
244	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	5.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
245	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	5.000
246	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	2.000
247	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
248	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	5.000
249	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	5.000
250	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	2.000
251	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	2.000
252	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
253	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
254	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
255	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
256	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
257	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	14.000
258	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	14.000
16.3	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., kanalizacji - mieszkanie M2		
259	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
260	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	8.000
261	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	9.000
262	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	4.000
263	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
264	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	8.000
265	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	9.000
266	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	4.000
267	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	1.000
268	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
269	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
270	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
271	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
272	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
273	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	22.000
274	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	22.000
16.4	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., kanalizacji - mieszkanie M3		
275	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
276	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	9.000
277	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	10.000
278	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	2.000
279	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
280	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	9.000
281	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	10.000
282	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	2.000
283	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	1.000
284	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
285	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
286	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
287	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
288	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
289	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	22.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
290	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	22.000
16.5	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., kanalizacji - mieszkanie M6		
291	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
292	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	10.000
293	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	10.000
294	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	4.000
295	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
296	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	10.000
297	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	10.000
298	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	4.000
299	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	1.000
300	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
301	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
302	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
303	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
304	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
305	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	25.000
306	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	25.000
16.6	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., kanalizacji - mieszkanie M9		
307	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
308	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	9.000
309	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	10.000
310	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	2.000
311	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
312	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	9.000
313	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	10.000
314	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	2.000
315	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	1.000
316	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
317	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
318	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
319	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
320	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
321	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	22.000
322	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	22.000
16.7	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., kanalizacji - mieszkanie M11		
323	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
324	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	14.000
325	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	6.000
326	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	5.000
327	KNNR 4/111/2 (1)	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 25 mm - woda zimna	m	5.000
328	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	14.000
329	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	6.000
330	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	5.000
331	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	5.000
332	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
333	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
334	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
335	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
336	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
337	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	30.000
338	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	30.000
16.8	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., kanalizacji - mieszkanie M13		
339	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
340	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	7.000
341	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	6.000
342	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	3.000
343	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
344	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	7.000
345	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	6.000
346	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	3.000
347	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	4.000
348	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
349	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
350	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
351	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
352	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
353	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	20.000
354	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	20.000
16.9	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., kanalizacji - mieszkanie M14		
355	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
356	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	9.000
357	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	6.000
358	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	4.000
359	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
360	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	9.000
361	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	6.000
362	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	4.000
363	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	3.000
364	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
365	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
366	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
367	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
368	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
369	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	22.000
370	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	22.000
16.10	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., kanalizacji - mieszkanie M15		
371	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
372	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	7.000
373	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	6.000
374	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	2.000
375	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
376	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	7.000
377	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	6.000
378	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	2.000
379	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	2.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
380	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
381	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
382	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
383	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
384	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
385	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	17.000
386	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	17.000
16.11	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., kanalizacji - mieszkanie M16		
387	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
388	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	7.000
389	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	6.000
390	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	2.000
391	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
392	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	7.000
393	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	6.000
394	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	2.000
395	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	2.000
396	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
397	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
398	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
399	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
400	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
401	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	17.000
402	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	17.000
16.12	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., kanalizacji - mieszkanie M17		
403	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
404	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	9.000
405	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	6.000
406	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	4.000
407	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
408	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	9.000
409	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	6.000
410	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	4.000
411	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	3.000
412	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
413	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
414	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
415	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
416	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
417	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	22.000
418	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	22.000
16.13	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., kanalizacji - mieszkanie M18		
419	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
420	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	7.000
421	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	6.000
422	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	2.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
423	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
424	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	7.000
425	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	6.000
426	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	2.000
427	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	2.000
428	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
429	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
430	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
431	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
432	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
433	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	17.000
434	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	17.000
16.14	Element	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i c.w.u., kanalizacji - mieszkanie M19		
435	KNR	Demontaż instalacji wody	kpl	1.000
436	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda ciepła	m	9.000
437	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 16 mm - woda zimna	m	6.000
438	KNNR 4/111/1	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rura PERT/AL/PERT DN 20 mm - woda zimna	m	4.000
439	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
440	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m	9.000
441	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m	6.000
442	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	4.000
443	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	3.000
444	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	2.000
445	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4.000
446	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
447	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
448	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające, ćwierćobrotowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	6.000
449	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	22.000
450	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	22.000
17	Grupa	Wewnętrzna instalacja kanalizacji		
17.1	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji - część wspólna		
451	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	67.000
452	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	6.000
453	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	8.000
454	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	5.000
455	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	4.000
17.2	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji - wymiennikownia		
456	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	3.000
457	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	8.000
458	KNNR 4/1009/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD), Fi 40 mm	m	8.000
459	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	0.600
460	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
461	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
462	KNR 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	8.000
463	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	2.000
464	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
465	KNR 35/215/11	Analogia - Zawór ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	szt	1.000
466	KNR 215/220/4 (2)	Zlew jednokomorowy na ścianie, stalowy emaliowany	szt	1.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
467	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1.000
468	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	1.000
17.3	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M1		
469	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
470	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	3.000
471	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	0.500
472	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	7.000
473	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
474	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	10.000
475	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	10.000
476	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	10.000
477	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
478	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	0.600
479	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4.000
17.4	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M2		
480	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
481	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	6.000
482	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	2.000
483	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.500
484	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	2.000
485	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
486	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	8.000
487	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
488	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
489	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	0.600
490	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4.000
17.5	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M3		
491	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
492	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	6.000
493	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	1.500
494	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
495	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
496	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
497	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	8.000
498	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
499	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
500	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	0.600
501	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4.000
17.6	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M6		
502	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
503	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	6.000
504	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	2.000
505	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.500
506	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
507	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
508	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	8.000
509	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
510	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
511	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	0.600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
512	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4.000
17.7	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M7		
513	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
514	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	6.000
515	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	1.500
516	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
517	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
518	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
519	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	8.000
520	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
521	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
522	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	0.600
523	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4.000
17.8	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M9		
524	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
525	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	5.000
526	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	2.000
527	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.500
528	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
529	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
530	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	8.000
531	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
532	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
533	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	0.600
534	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4.000
17.9	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M11		
535	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
536	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	12.000
537	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	1.000
538	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	2.000
539	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
540	KNR 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
541	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	12.000
542	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	12.000
543	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
544	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	0.600
545	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4.000
17.10	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M13		
546	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
547	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	5.000
548	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	3.000
549	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
550	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
551	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
552	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	8.000
553	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
554	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
555	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	0.600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
556	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4.000
17.11	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M14		
557	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
558	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	6.000
559	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	3.000
560	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
561	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
562	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	10.000
563	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	10.000
564	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	10.000
565	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
566	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	0.600
567	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4.000
17.12	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M15		
568	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
569	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	6.000
570	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
571	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
572	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
573	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	7.000
574	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
575	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
576	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	0.600
577	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4.000
17.13	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M16		
578	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
579	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	10.000
580	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
581	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
582	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	10.000
583	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	10.000
584	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	10.000
585	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
586	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	0.600
587	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4.000
17.14	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M17		
588	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
589	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	6.000
590	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	3.000
591	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
592	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
593	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	9.000
594	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	9.000
595	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	9.000
596	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
597	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	0.600
598	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17.15	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M18		
599	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
600	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	10.000
601	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
602	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
603	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	10.000
604	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	10.000
605	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	10.000
606	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
607	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	0.600
608	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4.000
17.16	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - mieszkanie M19		
609	KNR	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl	1.000
610	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	6.000
611	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	3.000
612	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1.000
613	KNNR 4/218/2 (1)	Analogia - Syfon do podłączenie odpływu z pralki i zmywarki z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1.000
614	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	9.000
615	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	9.000
616	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	9.000
617	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 1 cegły	szt	2.000
618	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	0.600
619	KNR 401/706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4.000