

Przedmiar robót

INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN, GAZ, C.O. - BUDYNKI DZIAŁKA 183/28

Obiekt	ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH
Lokalizacja	GM. PSZCZYNA, SOŁECTWO ŁĄKA UL. CIESZYŃSKA, DZ. NR: 165/28, 166/28, 183/28
Inwestor	P.T.B.S. SP. Z O.O. UL. KILIŃSKIEGO 5A, 43-200 PSZCZYNA

Sporządził Radosław Pietraszko

Suszec, marzec 2017r.

Spis działów przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Opis
1	Budynek typu B nr 1
1.1.	Instalacja ogrzewania
1.1.1.	Roboty instalacyjne
1.2.	Instalacja wod-kan
1.2.1.	Instalacja wodociągowa
1.2.2.	Instalacja kanalizacyjna
1.2.3.	Kanalizacja deszczowa
1.3.	Instalacja gazowa
1.4.	Instalacja wentylacyjna
2	Budynek typu B nr 2
2.1.	Instalacja ogrzewania
2.1.1.	Roboty instalacyjne
2.2.	Instalacja wod-kan
2.2.1.	Instalacja wodociągowa
2.2.2.	Instalacja kanalizacyjna
2.2.3.	Kanalizacja deszczowa
2.3.	Instalacja gazowa
2.4.	Instalacja wentylacyjna
3	Budynek typu B nr 3
3.1.	Instalacja ogrzewania
3.1.1.	Roboty instalacyjne
3.2.	Instalacja wod-kan
3.2.1.	Instalacja wodociągowa
3.2.2.	Instalacja kanalizacyjna
3.2.3.	Kanalizacja deszczowa
3.3.	Instalacja gazowa
3.4.	Instalacja wentylacyjna
4	Budynek typu A nr 4
4.1.	Instalacja ogrzewania
4.1.1.	Roboty instalacyjne
4.2.	Instalacja wod-kan
4.2.1.	Instalacja wodociągowa
4.2.2.	Instalacja kanalizacyjna
4.2.3.	Kanalizacja deszczowa
4.3.	Instalacja gazowa
4.4.	Instalacja wentylacyjna

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Budynek typu B nr 1		
		1.1. Instalacja ogrzewania		
		1.1.1. Roboty instalacyjne		
1	KNNR 4 0503/01	Kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny z podłączeniem do komina i sterownikiem pokojowym	kocioł	40
2	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE o średnicy zewnętrznej 20mm	m	360
3	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE o średnicy zewnętrznej 16mm	m	1.080
4	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE o średnicy zewnętrznej 14mm	m	920
5	KNNR 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
6	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	2.360
7	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m	2.360
8	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	360
9	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	1.080
10	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 14mm otulinami Thermaflex FRZ	m	920
11	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do grzejników	kpl	99
12	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 14mm do grzejników	kpl	109
13	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/400	szt	46
14	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/500	szt	28
15	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/700	szt	68
16	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/1100	szt	5
17	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/1200	szt	20
18	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/1600	szt	1
19	KNNR 4 0425/02	Grzejniki łazienkowe stalowe 11 07	szt	39
20	KNNR 4 0425/03	Grzejniki łazienkowe stalowe 18 07	szt	1
21	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - podwójny kurek odcinający do grzejnika typu V	szt	168
22	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy czterodrogowy do podłączenia grzejnika łazienkowego	szt	40
23	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	208
24	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	208
25	KNNR 4 0411/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	80
26	KNNR 4 0410/01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-1, SWN-1 o ilości obwodów 4	szt	6
27	KNNR 4 0410/02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5	szt	20
28	KNNR 4 0410/02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 6	szt	14
		1.2. Instalacja wod-kan		
		1.2.1. Instalacja wodociągowa		
		KOD CPV 45332200-5		
29	KNNR 4 0112/07	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6
30	KNNR 4 0112/06	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20
31	KNNR 4 0112/05	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36
32	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	120
34	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	228
35	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	304
36	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	574
37	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1
38	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	1.316
39	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1.316
40	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76mm otulinami Thermaflex FRZ	m	6
41	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z pianki PE	m	20
42	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami z pianki PE	m	36
43	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	28
44	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	120
45	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	228
46	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	304
47	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m	574
48	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	320
49	KNNR 4 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym z tworzywa w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt	40
50	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	39
51	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
52	KNNR 4 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące z wyciąganą wylewką o średnicy nominalnej 15mm	szt	40
53	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwnym	szt	1
54	KNNR 4 0137/05	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	39
55	KNNR 4 0130/01	Zaworki kątowe do podłączenia urządzeń	szt	198
56	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm /pod pralkę, zmywarke/	szt	80
57	KNNR 4 0132/05	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4
58	KNNR 4 0132/03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	160
59	KNNR 4 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	40
60	KNNR 4 0142/03	Szafka na wodomierz	kpl	40
61		Badanie bakteriologiczne	kpl	1
		1.2.2. Instalacja kanalizacyjna		
		KOD CPV 45332300-6		
62	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	49,5
63	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	343
64	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	286
65	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	17
66	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	200
67	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	40

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	16
69	KNR 2-15u1 000200/02	Zawory napowietrzające kanalizacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	1
70	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu podtynkowego / do pralki, zmywarki/	szt	80
71	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	39
72	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej dla niepełnosprawnych	kpl	1
73	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce	szt	40
74	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	40
75	KNNR 4 0231/05	Montaż wanny kąpielowej stalowej z obudową	kpl	39
76	KNNR 4 0232/02	Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	kpl	1
77	KNR 2-15u2 0102/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Unifix do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	39
78	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	39
79	KNR 2-15u2 0102/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Unifix do niepełnosprawnych do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	1
80	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	kpl	1
81	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	40
		1.2.3. Kanalizacja deszczowa		
82	KNR 2-15u2 0405/01	Montaż wpustów dachowych Geberit Pluvia pojedynczych z podgrzewaczem	kpl	4
83	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia	m	64
84	KNR 2-15u2 0406/01	Połączenia elektromufami polietylenowymi Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 56mm w systemie Geberit Pluvia	szt	32
85	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20
86	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18
87	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 57mm otulinami z pianki kauczukowej	m	64
		1.3. Instalacja gazowa		
88	KNNR 4 0303/08	Rurociągi stalowe o średnicy 80mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	13
89	KNNR 4 0303/07	Rurociągi stalowe o średnicy 65mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22
90	KNNR 4 0303/06	Rurociągi stalowe o średnicy 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40
91	KNNR 4 0303/05	Rurociągi stalowe o średnicy 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12
92	KNNR 4 0303/04	Rurociągi stalowe o średnicy 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12
93	KNNR 4 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	63
94	KNNR 4 0303/02	Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	75
95	KNNR 4 0303/01	Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	274
96	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	16,416
97	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	34,035
98	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	50,451
99	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	16,416
100	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	34,035
101	KNR 7-12 0209/05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	16,416

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNR 7-12 0209/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	34,035
103	KNNR 4 0307/01	Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokali	40
104	KNNR 4 0307/03	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy ponad 65mm przed gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	próba	1
105	KNNR 4 0308/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20mm	kpl	40
106	KNNR 4 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	80
107	KNNR 4 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	40
108	KNNR 4 0312/01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	40
109	KNNR 4 0312/02	Filtry gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	40
110	KNNR 4 0312/01	Filtry gazowe przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	40
111	KNNR 4 0314/09	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym	szt	40
112	KNNR 4 0142/01	Szafka gazowa	kpl	40
		1.4. Instalacja wentylacyjna		
113	KNR 2-17 0152/02	Nasada wentylacyjna niskociśnieniowa VBP ze skrzynką rozprężną	szt	4
114	KNR 2-17 0137/01	Kratka higrosterowana	szt	16
115	KNR 2-17 0156/01	Podciśnieniowe nawiewniki model EXR HIGRO	szt	197
		2 Budynek typu B nr 2		
		2.1. Instalacja ogrzewania		
		2.1.1. Roboty instalacyjne		
116	KNNR 4 0503/01	Kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny z podłączeniem do komina i sterownikiem pokojowym	kocioł	40
117	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE o średnicy zewnętrznej 20mm	m	360
118	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE o średnicy zewnętrznej 16mm	m	1.080
119	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE o średnicy zewnętrznej 14mm	m	920
120	KNNR 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
121	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	2.360
122	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m	2.360
123	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	360
124	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	1.080
125	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 14mm otulinami Thermaflex FRZ	m	920
126	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do grzejników	kpl	99
127	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 14mm do grzejników	kpl	109
128	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/400	szt	46
129	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/500	szt	28
130	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/700	szt	68
131	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/1100	szt	5
132	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/1200	szt	20
133	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/1600	szt	1
134	KNNR 4 0425/02	Grzejniki łazienkowe stalowe 11 07	szt	39

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
135	KNNR 4 0425/03	Grzejniki łazienkowe stalowe 18 07	szt	1
136	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - podwójny kurek odcinający do grzejnika typu V	szt	168
137	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy czterodrogowy do podłączenia grzejnika łazienkowego	szt	40
138	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	208
139	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	208
140	KNNR 4 0411/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	80
141	KNNR 4 0410/01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-1, SWN-1 o ilości obwodów 4	szt	6
142	KNNR 4 0410/02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5	szt	20
143	KNNR 4 0410/02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 6	szt	14
		2.2. Instalacja wod-kan		
		2.2.1. Instalacja wodociągowa		
		KOD CPV 45332200-5		
144	KNNR 4 0112/07	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11
145	KNNR 4 0112/06	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20
146	KNNR 4 0112/05	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36
147	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28
148	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	120
149	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	228
150	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	304
151	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	574
152	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1
153	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	1.321
154	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1.321
155	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76mm otulinami Thermaflex FRZ	m	11
156	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z pianki PE	m	20
157	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami z pianki PE	m	36
158	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	28
159	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	120
160	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	228
161	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	304
162	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m	574
163	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	320
164	KNNR 4 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym z tworzywa w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt	40
165	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	39
166	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
167	KNNR 4 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące z wyciąganą wylewką o średnicy nominalnej 15mm	szt	40
168	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwным	szt	1

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
169	KNNR 4 0137/05	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	39
170	KNNR 4 0130/01	Zaworki kątowe do podłączenia urządzeń	szt	198
171	KNNR 4 0135/01	Zawory czterpalne o średnicy nominalnej 15mm /pod pralkę, zmywarkę/	szt	80
172	KNNR 4 0132/05	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4
173	KNNR 4 0132/03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	160
174	KNNR 4 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	40
175	KNNR 4 0142/03	Szafka na wodomierz	kpl	40
176		Badanie bakteriologiczne	kpl	1
		2.2.2. Instalacja kanalizacyjna		
		KOD CPV 45332300-6		
177	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42
178	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	358
179	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	286
180	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	18
181	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	200
182	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	40
183	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	17
184	KNNR 2-15u1 000200/02	Zawory napowietrzające kanalizacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	1
185	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu podtynkowego / do pralki, zmywarki/	szt	80
186	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	39
187	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej dla niepełnosprawnych	kpl	1
188	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce	szt	40
189	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	40
190	KNNR 4 0231/05	Montaż wanny kąpielowej stalowej z obudową	kpl	39
191	KNNR 4 0232/02	Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	kpl	1
192	KNNR 2-15u2 0102/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Unifix do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	39
193	KNNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	39
194	KNNR 2-15u2 0102/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Unifix do niepełnosprawnych do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	1
195	KNNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	kpl	1
196	KNNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	40
		2.2.3. Kanalizacja deszczowa		
197	KNNR 2-15u2 0405/01	Montaż wpustów dachowych Geberit Pluvia pojedynczych z podgrzewaczem	kpl	4
198	KNNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia	m	64
199	KNNR 2-15u2 0406/01	Połączenia elektromufami polietylenowymi Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 56mm w systemie Geberit Pluvia	szt	32
200	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28
201	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
202	KNNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 57mm otulinami z pianki kauczukowej	m	64

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.3. Instalacja gazowa		
203	KNNR 4 0303/08	Rurociągi stalowe o średnicy 80mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	13
204	KNNR 4 0303/07	Rurociągi stalowe o średnicy 65mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22
205	KNNR 4 0303/06	Rurociągi stalowe o średnicy 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40
206	KNNR 4 0303/05	Rurociągi stalowe o średnicy 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12
207	KNNR 4 0303/04	Rurociągi stalowe o średnicy 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12
208	KNNR 4 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	63
209	KNNR 4 0303/02	Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	75
210	KNNR 4 0303/01	Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	274
211	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	16,416
212	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	34,035
213	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	50,451
214	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	16,416
215	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	34,035
216	KNR 7-12 0209/05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	16,416
217	KNR 7-12 0209/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	34,035
218	KNNR 4 0307/01	Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokali	40
219	KNNR 4 0307/03	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy ponad 65mm przed gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	próba	1
220	KNNR 4 0308/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20mm	kpl	40
221	KNNR 4 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	80
222	KNNR 4 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	40
223	KNNR 4 0312/01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	40
224	KNNR 4 0312/02	Filtry gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	40
225	KNNR 4 0312/01	Filtry gazowe przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	40
226	KNNR 4 0314/09	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym	szt	40
227	KNNR 4 0142/01	Szafka gazowa	kpl	40
		2.4. Instalacja wentylacyjna		
228	KNR 2-17 0152/02	Nasada wentylacyjna niskociśnieniowa VBP ze skrzynką rozprężną	szt	4
229	KNR 2-17 0137/01	Kratka higrosterowana	szt	16
230	KNR 2-17 0156/01	Podciśnieniowe nawiewniki model EXR HIGRO	szt	197
		3 Budynek typu B nr 3		
		3.1. Instalacja ogrzewania		
		3.1.1. Roboty instalacyjne		
231	KNNR 4 0503/01	Kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny z podłączeniem do komina i sterownikiem pokojowym	kocioł	40
232	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE o średnicy zewnętrznej 20mm	m	360
233	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE o średnicy zewnętrznej 16mm	m	1.080
234	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE o średnicy zewnętrznej 14mm	m	920

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
235	KNNR 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
236	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	2.360
237	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m	2.360
238	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	360
239	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	1.080
240	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 14mm otulinami Thermaflex FRZ	m	920
241	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do grzejników	kpl	99
242	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 14mm do grzejników	kpl	109
243	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/400	szt	46
244	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/500	szt	28
245	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/700	szt	68
246	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/1100	szt	5
247	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/1200	szt	20
248	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/1600	szt	1
249	KNNR 4 0425/02	Grzejniki łazienkowe stalowe 11 07	szt	39
250	KNNR 4 0425/03	Grzejniki łazienkowe stalowe 18 07	szt	1
251	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - podwójny kurek odcinający do grzejnika typu V	szt	168
252	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy czterodrogowy do podłączenia grzejnika łazienkowego	szt	40
253	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	208
254	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	208
255	KNNR 4 0411/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	80
256	KNNR 4 0410/01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-1, SWN-1 o ilości obwodów 4	szt	6
257	KNNR 4 0410/02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5	szt	20
258	KNNR 4 0410/02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 6	szt	14
		3.2. Instalacja wod-kan		
		3.2.1. Instalacja wodociągowa		
		KOD CPV 45332200-5		
259	KNNR 4 0112/07	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6
260	KNNR 4 0112/06	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20
261	KNNR 4 0112/05	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36
262	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28
263	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	120
264	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	228
265	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	304
266	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	574
267	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1
268	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	1.316

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
269	KNNR 4 0128/02	Flukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1.316
270	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76mm otulinami Thermaflex FRZ	m	6
271	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z pianki PE	m	20
272	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami z pianki PE	m	36
273	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	28
274	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	120
275	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	228
276	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	304
277	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m	574
278	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	320
279	KNNR 4 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym z tworzywa w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek	szt	40
280	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	39
281	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
282	KNNR 4 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące z wyciąganą wylewką o średnicy nominalnej 15mm	szt	40
283	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwным	szt	1
284	KNNR 4 0137/05	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	39
285	KNNR 4 0130/01	Zaworki kątowe do podłączenia urządzeń	szt	198
286	KNNR 4 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm /pod pralkę, zmywarkę/	szt	80
287	KNNR 4 0132/05	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4
288	KNNR 4 0132/03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	160
289	KNNR 4 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	40
290	KNNR 4 0142/03	Szafka na wodomierz	kpl	40
291		Badanie bakteriologiczne	kpl	1
		3.2.2. Instalacja kanalizacyjna		
		KOD CPV 45332300-6		
292	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	52
293	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	358
294	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	286
295	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	17
296	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	200
297	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	40
298	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	17
299	KNR 2-15u1 000200/02	Zawory napowietrzające kanalizacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	1
300	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu podtynkowego / do pralki, zmywarki/	szt	80
301	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	39
302	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej dla niepełnosprawnych	kpl	1
303	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce	szt	40

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
304	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	40
305	KNNR 4 0231/05	Montaż wanny kąpielowej stalowej z obudową	kpl	39
306	KNNR 4 0232/02	Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	kpl	1
307	KNR 2-15u2 0102/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Unifix do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	39
308	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	39
309	KNR 2-15u2 0102/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Unifix do niepełnosprawnych do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	1
310	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	kpl	1
311	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	40
		3.2.3. Kanalizacja deszczowa		
312	KNR 2-15u2 0405/01	Montaż wpustów dachowych Geberit Pluvia pojedynczych z podgrzewaczem	kpl	4
313	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia	m	64
314	KNR 2-15u2 0406/01	Połączenia elektromufami polietylenowymi Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 56mm w systemie Geberit Pluvia	szt	32
315	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	34
316	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14
317	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 57mm otulinami z pianki kauczukowej	m	64
		3.3. Instalacja gazowa		
318	KNNR 4 0303/08	Rurociągi stalowe o średnicy 80mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	13
319	KNNR 4 0303/07	Rurociągi stalowe o średnicy 65mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22
320	KNNR 4 0303/06	Rurociągi stalowe o średnicy 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40
321	KNNR 4 0303/05	Rurociągi stalowe o średnicy 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12
322	KNNR 4 0303/04	Rurociągi stalowe o średnicy 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12
323	KNNR 4 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	63
324	KNNR 4 0303/02	Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	75
325	KNNR 4 0303/01	Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	274
326	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	16,416
327	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	34,035
328	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	50,451
329	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	16,416
330	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	34,035
331	KNR 7-12 0209/05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	16,416
332	KNR 7-12 0209/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	34,035
333	KNNR 4 0307/01	Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokali	40
334	KNNR 4 0307/03	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy ponad 65mm przed gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	próba	1
335	KNNR 4 0308/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20mm	kpl	40
336	KNNR 4 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	80
337	KNNR 4 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	40

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
338	KNNR 4 0312/01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	40
339	KNNR 4 0312/02	Filtry gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	40
340	KNNR 4 0312/01	Filtry gazowe przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	40
341	KNNR 4 0314/09	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym	szt	40
342	KNNR 4 0142/01	Szafka gazowa	kpl	40
3.4. Instalacja wentylacyjna				
343	KNR 2-17 0152/02	Nasada wentylacyjna niskociśnieniowa VBP ze skrzynką rozprężną	szt	4
344	KNR 2-17 0137/01	Kratka higrosterowana	szt	16
345	KNR 2-17 0156/01	Podciśnieniowe nawiewniki model EXR HIGRO	szt	197
4 Budynek typu A nr 4				
4.1. Instalacja ogrzewania				
4.1.1. Roboty instalacyjne				
346	KNNR 4 0503/01	Kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny z podłączeniem do komina i sterownikiem pokojowym	kocioł	25
347	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE o średnicy zewnętrznej 20mm	m	202
348	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE o średnicy zewnętrznej 16mm	m	1.070
349	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE o średnicy zewnętrznej 14mm	m	340
350	KNNR 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
351	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	1.612
352	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m	1.612
353	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	202
354	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	1.070
355	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 14mm otulinami Thermaflex FRZ	m	340
356	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do grzejników	kpl	81
357	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 14mm do grzejników	kpl	39
358	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/400	szt	11
359	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/500	szt	10
360	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/600	szt	19
361	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/700	szt	19
362	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/800	szt	2
363	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/1600	szt	19
364	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 900/500	szt	10
365	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 900/700	szt	5
366	KNNR 4 0425/02	Grzejniki łazienkowe stalowe 11 07	szt	25
367	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - podwójny kurek odcinający do grzejnika typu V	szt	95
368	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy czterodrogowy do podłączenia grzejnika łazienkowego	szt	25
369	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	125
370	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	125

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
371	KNNR 4 0411/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	50
372	KNNR 4 0410/01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-1, SWN-1 o ilości obwodów 4	szt	5
373	KNNR 4 0410/02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5	szt	20
		4.2. Instalacja wod-kan		
		4.2.1. Instalacja wodociągowa		
		KOD CPV 45332200-5		
374	KNNR 4 0112/06	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8
375	KNNR 4 0112/05	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	29
376	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14
377	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	140
378	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	120
379	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	150
380	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	295
381	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1
382	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	756
383	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	756
384	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z pianki PE	m	8
385	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami z pianki PE	m	29
386	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	14
387	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	140
388	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	120
389	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	150
390	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m	295
391	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	198
392	KNNR 4 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym z tworzywa w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek	szt	25
393	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	48
394	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
395	KNNR 4 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące z wyciąganą wylewką o średnicy nominalnej 15mm	szt	25
396	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwalnym	szt	1
397	KNNR 4 0137/05	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	24
398	KNNR 4 0130/01	Zaworki kątowe do podłączenia urządzeń	szt	125
399	KNNR 4 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm /pod pralkę, zmywarkę/	szt	50
400	KNNR 4 0132/05	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4
401	KNNR 4 0132/03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	100
402	KNNR 4 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	25
403	KNNR 4 0142/03	Szafka na wodomierz	kpl	25
404		Badanie bakteriologiczne	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4.2.2. Instalacja kanalizacyjna		
		KOD CPV 45332300-6		
405	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28
406	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	170
407	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30
408	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	215
409	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	8
410	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	150
411	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	25
412	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	8
413	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu podtynkowego / do pralki, zmywarki/	szt	50
414	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	49
415	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej dla niepełnosprawnych	kpl	1
416	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce	szt	25
417	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	25
418	KNNR 4 0231/05	Montaż wanny kąpielowej stalowej z obudową	kpl	24
419	KNNR 4 0232/02	Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	kpl	1
420	KNR 2-15u2 0102/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Unifix do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	24
421	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	24
422	KNR 2-15u2 0102/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Unifix do niepełnosprawnych do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	1
423	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	kpl	1
424	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	25
		4.2.3. Kanalizacja deszczowa		
425	KNR 2-15u2 0405/01	Montaż wpustów dachowych Geberit Pluvia pojedynczych z podgrzewaczem	kpl	2
426	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia	m	32
427	KNR 2-15u2 0406/01	Połączenia elektromufami polietylenowymi Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 56mm w systemie Geberit Pluvia	szt	16
428	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,31
429	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,78
430	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 57mm otulinami z pianki kauczukowej	m	32
		4.3. Instalacja gazowa		
431	KNNR 4 0303/07	Rurociągi stalowe o średnicy 65mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7
432	KNNR 4 0303/06	Rurociągi stalowe o średnicy 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	35
433	KNNR 4 0303/05	Rurociągi stalowe o średnicy 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6
434	KNNR 4 0303/04	Rurociągi stalowe o średnicy 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6
435	KNNR 4 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	107
436	KNNR 4 0303/02	Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	58
437	KNNR 4 0303/01	Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	121

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
438	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	8,297
439	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	25,459
440	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	33,756
441	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	8,297
442	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	25,459
443	KNR 7-12 0209/05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	8,297
444	KNR 7-12 0209/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	25,459
445	KNNR 4 0307/01	Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokali	25
446	KNNR 4 0307/03	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy ponad 65mm przed gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	próba	1
447	KNNR 4 0308/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20mm	kpl	25
448	KNNR 4 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	50
449	KNNR 4 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	25
450	KNNR 4 0312/01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	25
451	KNNR 4 0312/02	Filtry gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	25
452	KNNR 4 0312/01	Filtry gazowe przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	25
453	KNNR 4 0314/09	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym	szt	25
4.4. Instalacja wentylacyjna				
454	KNR 2-17 0152/02	Nasada wentylacyjna niskociśnieniowa VBP ze skrzynką rozprężną	szt	7
455	KNR 2-17 0137/01	Kratka higrosterowana	szt	18
456	KNR 2-17 0156/01	Podciśnieniowe nawiewniki model EXR HIGRO	szt	128