

Przedmiar robót

INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN, GAZ, C.O. - BUDYNKI TYPU A

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 A nr 5
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 A nr 6
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

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Budynek typu A nr 5		
		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	25
2	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE o średnicy zewnętrznej 20mm	m	202
3	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE o średnicy zewnętrznej 16mm	m	1.070
4	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE o średnicy zewnętrznej 14mm	m	340
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	1.612
7	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m	1.612
8	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	202
9	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	1.070
10	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 14mm otulinami Thermaflex FRZ	m	340
11	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do grzejników	kpl	81
12	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 14mm do grzejników	kpl	39
13	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/400	szt	11
14	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/500	szt	10
15	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/600	szt	19
16	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/700	szt	19
17	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/800	szt	2
18	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/1600	szt	19
19	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 900/500	szt	10
20	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 900/700	szt	5
21	KNNR 4 0425/02	Grzejniki łazienkowe stalowe 11 07	szt	25
22	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - podwójny kurek odcinający do grzejnika typu V	szt	95
23	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy czterodrogowy do podłączenia grzejnika łazienkowego	szt	25
24	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	125
25	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	125
26	KNNR 4 0411/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	50
27	KNNR 4 0410/01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-1, SWN-1 o ilości obwodów 4	szt	5
28	KNNR 4 0410/02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5	szt	20
		1.2. Instalacja wod-kan		
		1.2.1. Instalacja wodociągowa		
		KOD CPV 45332200-5		
29	KNNR 4 0112/06	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
30	KNNR 4 0112/05	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	29
31	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14
32	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	140

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	120
34	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	150
35	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	295
36	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1
37	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	763
38	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	763
39	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z pianki PE	m	15
40	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami z pianki PE	m	29
41	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	14
42	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	140
43	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	120
44	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	150
45	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m	295
46	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
47	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
48	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	48
49	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
50	KNNR 4 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące z wyciąganą wylewką o średnicy nominalnej 15mm	szt	25
51	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwnym	szt	1
52	KNNR 4 0137/05	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	24
53	KNNR 4 0130/01	Zaworki kątowe do podłączenia urządzeń	szt	125
54	KNNR 4 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm /pod pralkę, zmywarke/	szt	50
55	KNNR 4 0132/05	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4
56	KNNR 4 0132/03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	100
57	KNNR 4 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	25
58	KNNR 4 0142/03	Szafka na wodomierz	kpl	25
59		Badanie bakteriologiczne	kpl	1
		1.2.2. Instalacja kanalizacyjna		
		KOD CPV 45332300-6		
60	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30
61	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	170
62	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30
63	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	215
64	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	8
65	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	150
66	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	25
67	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	8

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu podtynkowego / do pralki, zmywarki/	szt	50
69	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	49
70	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej dla niepełnosprawnych	kpl	1
71	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce	szt	25
72	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	25
73	KNNR 4 0231/05	Montaż wanny kąpielowej stalowej z obudową	kpl	24
74	KNNR 4 0232/02	Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	kpl	1
75	KNR 2-15u2 0102/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Unifix do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	24
76	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	24
77	KNR 2-15u2 0102/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Unifix do niepełnosprawnych do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	1
78	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	kpl	1
79	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	25
		1.2.3. Kanalizacja deszczowa		
80	KNR 2-15u2 0405/01	Montaż wpustów dachowych Geberit Pluvia pojedynczych z podgrzewaczem	kpl	2
81	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
82	KNR 2-15u2 0406/01	Połączenia elektromufami polietylenowymi Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 56mm w systemie Geberit Pluvia	szt	16
83	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12
84	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,78
85	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 57mm otulinami z pianki kauczukowej	m	32
		1.3. Instalacja gazowa		
86	KNNR 4 0303/07	Rurociągi stalowe o średnicy 65mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7
87	KNNR 4 0303/06	Rurociągi stalowe o średnicy 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	35
88	KNNR 4 0303/05	Rurociągi stalowe o średnicy 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6
89	KNNR 4 0303/04	Rurociągi stalowe o średnicy 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6
90	KNNR 4 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	107
91	KNNR 4 0303/02	Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	58
92	KNNR 4 0303/01	Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	121
93	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	8,297
94	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	25,459
95	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	33,756
96	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	8,297
97	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	25,459
98	KNR 7-12 0209/05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	8,297
99	KNR 7-12 0209/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	25,459
100	KNNR 4 0307/01	Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokali	25
101	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

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNNR 4 0308/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20mm	kpl	25
103	KNNR 4 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	50
104	KNNR 4 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	25
105	KNNR 4 0312/01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	25
106	KNNR 4 0312/02	Filtry gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	25
107	KNNR 4 0312/01	Filtry gazowe przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	25
108	KNNR 4 0314/09	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym	szt	25
		1.4. Instalacja wentylacyjna		
109	KNR 2-17 0152/02	Nasada wentylacyjna niskociśnieniowa VBP ze skrzynką rozprężną	szt	7
110	KNR 2-17 0137/01	Kratka higrosterowana	szt	18
111	KNR 2-17 0156/01	Podciśnieniowe nawiewniki model EXR HIGRO	szt	128
		2 Budynek typu A nr 6		
		2.1. Instalacja ogrzewania		
		2.1.1. Roboty instalacyjne		
112	KNNR 4 0503/01	Kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny z podłączeniem do komina i sterownikiem pokojowym	kocioł	25
113	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE o średnicy zewnętrznej 20mm	m	202
114	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE o średnicy zewnętrznej 16mm	m	1.070
115	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE o średnicy zewnętrznej 14mm	m	340
116	KNNR 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
117	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	1.612
118	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m	1.612
119	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	202
120	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	1.070
121	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 14mm otulinami Thermaflex FRZ	m	340
122	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do grzejników	kpl	81
123	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 14mm do grzejników	kpl	39
124	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/400	szt	11
125	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/500	szt	10
126	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/600	szt	19
127	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/700	szt	19
128	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/800	szt	2
129	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 600/1600	szt	19
130	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 900/500	szt	10
131	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - grzejnik 22V 900/700	szt	5
132	KNNR 4 0425/02	Grzejniki łazienkowe stalowe 11 07	szt	25
133	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - podwójny kurek odcinający do grzejnika typu V	szt	95
134	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy czterodrogowy do podłączenia grzejnika łazienkowego	szt	25

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
135	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	125
136	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	125
137	KNNR 4 0411/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	50
138	KNNR 4 0410/01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-1, SWN-1 o ilości obwodów 4	szt	5
139	KNNR 4 0410/02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5	szt	20
		2.2. Instalacja wod-kan		
		2.2.1. Instalacja wodociągowa		
		KOD CPV 45332200-5		
140	KNNR 4 0112/06	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
141	KNNR 4 0112/05	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	29
142	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14
143	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	140
144	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	120
145	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	150
146	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	295
147	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1
148	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	763
149	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	763
150	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z pianki PE	m	15
151	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami z pianki PE	m	29
152	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	14
153	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	140
154	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	120
155	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	150
156	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m	295
157	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
158	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
159	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	48
160	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
161	KNNR 4 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące z wyciąganą wylewką o średnicy nominalnej 15mm	szt	25
162	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwnym	szt	1
163	KNNR 4 0137/05	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	24
164	KNNR 4 0130/01	Zaworki kątowe do podłączenia urządzeń	szt	125
165	KNNR 4 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm /pod pralkę, zmywarkę/	szt	50
166	KNNR 4 0132/05	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4
167	KNNR 4 0132/03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	100
168	KNNR 4 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	25

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
169	KNNR 4 0142/03	Szafka na wodomierz	kpl	25
170		Badanie bakteriologiczne	kpl	1
		2.2.2. Instalacja kanalizacyjna		
		KOD CPV 45332300-6		
171	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26
172	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	170
173	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30
174	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	215
175	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	8
176	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	150
177	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	25
178	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	8
179	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu podtynkowego / do pralki, zmywarki/	szt	50
180	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	49
181	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej dla niepełnosprawnych	kpl	1
182	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce	szt	25
183	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	25
184	KNNR 4 0231/05	Montaż wanny kąpielowej stalowej z obudową	kpl	24
185	KNNR 4 0232/02	Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	kpl	1
186	KNR 2-15u2 0102/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Unifix do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	24
187	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	24
188	KNR 2-15u2 0102/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Unifix do niepełnosprawnych do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	1
189	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	kpl	1
190	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	25
		2.2.3. Kanalizacja deszczowa		
191	KNR 2-15u2 0405/01	Montaż wpustów dachowych Geberit Pluvia pojedynczych z podgrzewaczem	kpl	2
192	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
193	KNR 2-15u2 0406/01	Połączenia elektromufami polietylenowymi Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 56mm w systemie Geberit Pluvia	szt	16
194	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14
195	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,38
196	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 57mm otulinami z pianki kauczukowej	m	32
		2.3. Instalacja gazowa		
197	KNNR 4 0303/07	Rurociągi stalowe o średnicy 65mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7
198	KNNR 4 0303/06	Rurociągi stalowe o średnicy 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	35
199	KNNR 4 0303/05	Rurociągi stalowe o średnicy 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6
200	KNNR 4 0303/04	Rurociągi stalowe o średnicy 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6
201	KNNR 4 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	107

Tabela przedmiaru robót

ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
202	KNNR 4 0303/02	Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	58
203	KNNR 4 0303/01	Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	121
204	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
205	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
206	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	33,756
207	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	8,297
208	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	25,459
209	KNR 7-12 0209/05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	8,297
210	KNR 7-12 0209/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	25,459
211	KNNR 4 0307/01	Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokali	25
212	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
213	KNNR 4 0308/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20mm	kpl	25
214	KNNR 4 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	50
215	KNNR 4 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	25
216	KNNR 4 0312/01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	25
217	KNNR 4 0312/02	Filtry gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	25
218	KNNR 4 0312/01	Filtry gazowe przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	25
219	KNNR 4 0314/09	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym	szt	25
2.4. Instalacja wentylacyjna				
220	KNR 2-17 0152/02	Nasada wentylacyjna niskociśnieniowa VBP ze skrzynką rozprężną	szt	7
221	KNR 2-17 0137/01	Kratka higrosterowana	szt	18
222	KNR 2-17 0156/01	Podciśnieniowe nawiewniki model EXR HIGRO	szt	124