

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2022-06-240

Obiekt	Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	BYDGOSZCZ ul. Zygmunta Augusta, Rycerska
Inwestor	Bydgoskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 64, 85-239 Bydgoszcz
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz, lipiec 2022r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorsantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK A				
1.1.	PODZIEMIE				
1.1.1.	Instalacja wodociągowa				
1.1.2.	Instalacja hydrantowa				
1.1.3.	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.1.4.	Instalacja kanalizacji deszczowej				
1.1.5.	Instalacja centralnego ogrzewania				
1.1.6.	Węzeł cieplny				
1.1.7.	Wentylacja mechaniczna				
1.1.7.1.	Wywiewny G				
1.1.7.2.	Nawiewny N				
1.1.7.3.	Nawiewny - N-grw				
1.1.7.4.	Wywiewny W				
1.1.7.5.	Wywiewny WG1				
1.1.7.6.	Wentylacja - pozostałe				
1.2.	NADZIEMIE				
1.2.1.	Instalacja wodociągowa				
1.2.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.2.3.	Instalacja kanalizacji deszczowej				
1.2.4.	Biały montaż				
1.2.5.	Instalacja centralnego ogrzewania				
1.2.6.	Wentylacja mechaniczna				
1.2.6.1.	Wentylacja mieszkaniowa - kuchnie				
1.2.6.2.	Wentylacja mieszkaniowa - łazienki				
1.2.6.3.	Wentylacja mieszkaniowa - garderoby i spiżarnie				
1.2.6.4.	Czerpny CZ				
1.2.6.5.	Wywiewny W				
1.2.6.6.	Wyrzutowy WG1w				
1.2.6.7.	Wyrzutowy - WRZ				
1.2.6.8.	Wentylacja - pozostałe				
2.	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK BC				
2.1.	PODZIEMIE				
2.1.1.	Instalacja wodociągowa				
2.1.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
2.1.3.	Instalacja kanalizacji deszczowej				
2.1.4.	Instalacja centralnego ogrzewania				
2.1.5.	Węzeł cieplny				
2.1.6.	Wentylacja mechaniczna				
2.1.6.1.	Wywiewny W				
2.1.6.2.	Wentylacja - pozostałe				
2.2.	NADZIEMIE				
2.2.1.	Instalacja wodociągowa				
2.2.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
2.2.3.	Instalacja kanalizacji deszczowej				
2.2.4.	Biały montaż				
2.2.5.	Instalacja centralnego ogrzewania				
2.2.6.	Wentylacja mechaniczna				
2.2.6.1.	Wentylacja mieszkaniowa - kuchnie				
2.2.6.2.	Wentylacja mieszkaniowa - łazienki				
2.2.6.3.	Wentylacja mieszkaniowa - garderoby i spiżarnie				
2.2.6.4.	Wyrzutowy - WRZ				
2.2.6.5.	Wentylacja - pozostałe				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK A		
		1.1. PODZIEMIE		
		1.1.1. Instalacja wodociągowa		
1	KNR-W 2-15 0105/07	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zw 4,5+2,5+1,5	m	8,500
		razem	m	8,500
2	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 16x2,0mm cw 9,5+7,2+1,5+1+1,5+2+1,5+1,5+1,5+3+6+4,7+12,8+12+16*3,5	m	121,700
		razem	m	121,700
3	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 20x2,0mm cw 12,3+3,2+23,5+7+10 zw 12	m	56,000
			m	12,000
		razem	m	68,000
4	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 25x2,5mm cw 20,5	m	20,500
		razem	m	20,500
5	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 32x3,0mm cw 9,5+7,2+1,5+1+1,5+2+1,5+1,5+1,5+3+6+4,7+16*3,5	m	96,900
		razem	m	96,900
6	KNR-W 2-15 0111/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 40x4,0mm zw 9,5+7,2+1,5+1+1,5+2+1,5+1,5+1,5+3+6+4,7+16*3,5 cw 12,8+7+10	m	96,900
			m	29,800
		razem	m	126,700
7	KNR-W 2-15 0111/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 50x4,0mm zw 12,8+12,3+10 cw 12,3+3,2+20,5+23,5	m	35,100
			m	59,500
		razem	m	94,600
8	KNR-W 2-15 0111/06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 63x4,5mm zw 3,2+20,5+6,5+2,5+23,5+7+5,5+2 cw 6,5+2,5	m	70,700
			m	9,000
		razem	m	79,700
9	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	12,000
10	KNR 0-34 0101/11	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 40mm	m	96,900
11	KNR 0-34 0101/11	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 50mm	m	35,100
12	KNR 0-34 0101/12	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 63mm 70,7+8,5	m	79,200
		razem	m	79,200
13	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 16mm	m	121,700
14	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	56,000
15	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm	m	20,500
16	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm	m	96,900
17	KNR 0-34 0110/14	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm		

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/47

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	29,800
18	KNR 0-34 0110/23	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 50mm rurociągów o średnicy 50mm	m	59,500
19	KNR 0-34 0110/31	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 60mm rurociągów o średnicy 63mm	m	9,000
20	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	8,500
21	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	608,100
22	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	616,600
		8,5+608,1	m	616,600
		razem	m	616,600
23	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1,000
24	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejścia p.poż. przez ścianę zewnętrzną dla instalacji wodociągowej	szt	1,000
25	KNR-W 2-15 0144/07	Układ podnoszenia ciśnienia w budynku A	kpl	1,000
26	KNR-W 2-15 0132/01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV-A o średnicy 15mm	szt	15,000
		2+13	szt	15,000
		razem	szt	15,000
27	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	30,000
		15*2	szt	30,000
		razem	szt	30,000
28	KNR-W 2-15 0132/03	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	14,000
		1+13	szt	14,000
		razem	szt	14,000
29	KNR-W 2-15 0132/04	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	15,000
		1+1+13	szt	15,000
		razem	szt	15,000
30	KNR-W 2-15 0132/05	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
31	KNR-W 2-15 0132/06	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
32	KNR-W 2-15 0524/04	Zawór pierwszeństwa typu DH300 o średnicy 50mm	szt	1,000
33	KNR-W 2-15 0524/05	Zawór odcinający kołnierzyowy o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000
34	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór ze złączką do węża o średnicy 15mm		

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
35	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór zwrotny HA o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
36	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej i ciepłej 2+1	szt	3,000
		razem	szt	3,000
37	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	1,000
38	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia umywalki	szt	2,000
39	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia zlewozmywaka 2*2	szt	4,000
		razem	szt	4,000
40	KNNR 4 0137/03	Bateria umywalkowa	szt	1,000
41	KNNR 4 0137/03	Bateria do zlewu porządkowego	szt	2,000
		1.1.2. Instalacja hydrantowa		
42	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,000
43	KNR-W 2-15 0105/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,4*2+3+3,5+4,7	m	14,000
		razem	m	14,000
44	KNR-W 2-15 0105/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	110,000
45	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otuliną z pianki poliuretanowej	m	6,000
46	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 32mm otuliną z pianki poliuretanowej	m	14,000
47	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 50mm otuliną z pianki poliuretanowej	m	110,000
48	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy	m	130,000
49	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	130,000
50	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	130,000
51	KNR-W 2-15 0132/06	Zawór antyskażeniowy EA o średnicy 50mm	szt	1,000
52	KNR-W 2-15 0130/06	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 50mm		

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
53	KNR-W 2-15 0142/02	Hydrant wewnętrzny HP33 natynkowy z węzłem półsztywnym o długości 30m z miejscem na gaśnicę	kpl	2,000
54	KNR-W 2-15 0115/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
55	Kalkulacja indywidualna	Badanie skuteczności hydrantów / zaworów hydrantowych (kalkulacja indywidualna)	kpl	2,000
56	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane, zabezpieczenie p.poż. instalacji hydrantowej	kpl	1,000
1.1.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej				
57	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 160mm	m	90,000
58	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 110mm	m	125,500
59	KNR 2-15u2 0402/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy 40mm - przewód tłoczny	m	30,000
60	KNR-W 2-15 0201/03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 100mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	5,000
61	KNR-W 2-15 0224/07 analogia	Studnia schładzająca o średnicy 1000mm przelewowa z pompą zatapialną	kpl	1,000
62	KNR-W 2-15 0222/03	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	10,000
63	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	18,000
64	KNR-W 2-15 0216/02	Wpust podłogowy o średnicy 100mm	szt	1,000
65	KNR 7-07 0107/01	Urządzenia do przetłaczania ścieków Wilo-HiSewlift 3-35	kpl	1,000
66	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,00
		2+1	razem	3,00
67	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,00
68	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej + syfon	kpl	1,000
69	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1,000
70	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym		

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
71	KNR-W 2-15 0229/04	Zlew porządkowy 1+1	szt	2,000
		razem	szt	2,000
72	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejścia p.poż. przez ścianę zewnętrzną dla instalacji kanalizacji	szt	2,000
73	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji kanalizacji podposadzkowej	m	250,500
		1.1.4. Instalacja kanalizacji deszczowej		
74	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 160mm 8,5+25,9+11+19,1+16,5+10,6+32+22,3+6,1+7,9+19,7+18,2+15,1+10,2+2,4+5,5	m	231,000
		razem	m	231,000
75	KNR-W 2-15 0222/03	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	14,000
76	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejścia p.poż. przez ścianę zewnętrzną dla instalacji kanalizacji	szt	8,000
77	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji kanalizacji deszczowej	m	231,000
		1.1.5. Instalacja centralnego ogrzewania		
78	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 15x1,2mm 2*(0,6+3,5+2,4+3,5)	m	20,000
		razem	m	20,000
79	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 18x1,2mm 2*(17,5+3,5)	m	42,000
		razem	m	42,000
80	KNR-W 2-15 0105/05	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 42x1,5mm 2*(3,5+24+3,5+1+3,5+1+3,5)	m	80,000
		razem	m	80,000
81	KNR-W 2-15 0105/06	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 54x1,5mm 2*(16,5+21,5+3,5)	m	83,000
		razem	m	83,000
82	KNR-W 2-15 0105/07	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 66,7x1,5mm 2*22	m	44,000
		razem	m	44,000
83	KNR-W 2-15 0105/08	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 88,9x2,0mm 2*9,5	m	19,000
		razem	m	19,000
84	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów o średnicy 15mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm	m	20,000
85	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów o średnicy 18mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm	m	42,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/47

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 0-34 0110/14	Izolacja rurociągów o średnicy 42mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 40mm	m	80,000
87	KNR 0-34 0110/23	Izolacja rurociągów o średnicy 54mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 50mm	m	83,000
88	KNR 0-34 0110/31	Izolacja rurociągów o średnicy 66,7mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 60mm	m	44,000
89	KNR 0-34 0110/32	Izolacja rurociągów o średnicy 88,9mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 80mm	m	19,000
90	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociagi z tworzyw wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-RT Press z barierą antydyfuzyjną o średnicy 17x2,75mm 2*(10,6+2+2,4)	m	30,000
			razem m	30,000
91	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 17mm	m	30,000
92	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych	m	288,000
93	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	1,000
94	KNR-W 2-15 0406/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	2,000
95	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 288+30	m	318,000
			razem m	318,000
96	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody, p.poż., podpór satałych dla instalacji c.o. w budynku A w części podziemnej	kpl	1,000
97	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejnik płytowy kompaktowy 21K-S/400/400mm	szt	2,000
98	KNR-W 2-15 0431/01	Grzejnik elektryczny CMW 500	szt	1,000
99	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór grzejnikowy termostatyczny RA-DV kątowy o średnicy 15mm	szt	2,000
100	KNR-W 2-15 0412/02	Głowica termostatyczna RA 2920, wzmocniona	szt	2,000
101	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór odcinający RLV kątowy o średnicy 15mm	szt	2,000
102	KNR-W 2-15 0411/04	Automatyczny zawór równoważący ASV-PV, 5-25 kPa, GW, z izolacją o średnicy 40mm	szt	4,000
103	KNR-W 2-15 0411/05	Automatyczny zawór równoważący ASV-PV, 20-40 kPa, GZ obr. o średnicy 50mm	szt	1,000

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór automatyczny współpracujący ASV-BD o średnicy 32mm	szt	4,000
105	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór automatyczny współpracujący ASV-BD o średnicy 40mm	szt	1,000
		1.1.6. Węzeł cieplny		
106	Kalkulacja indywidualna	Kompaktowy węzeł cieplny dwufunkcyjny dla budynku A: FLEX 2FR bud. A + Komplektacja stabilizator bud. A	kpl	1,000
107	KNR-W 2-15 0516/03	Próba szczelności węzłów ciepłych	węzeł	1,000
108	KNR-W 2-15 0517/01	Uruchomienie węzłów wodnych C.O	kpl	1,000
		1.1.7. Wentylacja mechaniczna		
		1.1.7.1. Wywiewny G		
109	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	6,170
110	KNR 9-16 0208/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii aluminiowej o grubości 20mm	m2	6,170
		1.1.7.2. Nawiewny N		
111	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	16,410
		15,18+1,08+0,15 razem	m2	16,410
112	KNR-W 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm	m2	6,460
		4,2+2,26 razem	m2	6,460
113	KNR 9-16 0208/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii aluminiowej o grubości 40mm	m2	22,870
		16,41+6,46 razem	m2	22,870
114	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 150mm	szt	2,000
115	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm	szt	4,000
116	KNR-W 2-17 0138/05	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 1000 H= 400	szt	1,000
		1.1.7.3. Nawiewny - N-grw		
117	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór przeciwpożarowy d= 160	szt	3,000
		1.1.7.4. Wywiewny W		
118	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	39,300
		39,3 razem	m2	39,300

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
119	KNR 9-16 0208/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii aluminiowej o grubości 40mm	m2	39,300
120	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm		
		15-2-1-2	szt	10,000
		razem	szt	10,000
121	KNR-W 2-17 0138/01	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 225 H= 125		
			szt	1,000
122	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d= 150		
			szt	1,000
123	KNR-W 2-17 0131/02	Okrągły króciec elastyczny d= 160		
			szt	3,000
124	KNR-W 2-17 0131/02	Okrągły króciec elastyczny d= 125		
			szt	7,000
125	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnica okrągła d= 160		
		2-1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
126	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnica okrągła d= 125		
		6-2-2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
127	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylator kanałowy ML125/350 o średnicy 125mm		
			szt	4,000
128	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylator kanałowy ML160/550 o średnicy 160mm		
			szt	1,000
		1.1.7.5. Wywiewny WG1		
129	KNR-W 2-17 0123/04	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiry) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 400mm		
		0,84+0,45+1,03	m2	2,320
		razem	m2	2,320
130	KNR-W 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm		
		5,14+2,92+75,6+2,48	m2	86,140
		razem	m2	86,140
131	KNR 9-16 0208/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii aluminiowej o grubości 40mm	m2	88,460
132	KNR-W 2-17 0210/01	Okrągły króciec elastyczny d=400mm		
			szt	1,000
133	KNR-W 2-17 0155/04	Tłumik kanałowy okrągły d= 400 l= 800		
			szt	1,000
134	KNR-W 2-17 0138/05	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 400 H= 1500		
			szt	1,000

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
135	KNR-W 2-17 0130/08	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a= 1500 b= 400	szt	1,000
1.1.7.6. Wentylacja - pozostałe				
136	KNR-W 2-17 0138/01	Kratka wentylacyjna z wkładem pęczniącym o średnicy 160mm, montaż pod stropem 1+1+1	szt	3,000
		razem	szt	3,000
137	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator strumieniowy typu EGP.TUC.3.1.S o średnicy 315mm	szt	4,00
138	Kalkulacja indywidualna	Detektory CO / LPG typu C.GP.1+C.GP.2	kpl	7,00
139	Kalkulacja indywidualna	Tablica ostrzegawcza jednostronna typu T.GP.4.A 1+1+1+1+1	szt	5,000
		razem	szt	5,000
140	Kalkulacja indywidualna	Tablica ostrzegawcza jednostronna typu T.GP.3.A	szt	1,000
141	Kalkulacja indywidualna	Tablica ostrzegawcza dwustronna typu T.GP.2.A 1+1	szt	2,000
		razem	szt	2,000
142	Kalkulacja indywidualna	Szafa sterująca do wentylacji bytowej garażu typu ACC.GPS.L	szt	1,000
143	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane dla instalacji wentylacji w garażu i częściach wspólnych w budynku A	kpl.	1,000
144	Kalkulacja indywidualna	Badanie skuteczności wentylacji, próby i uruchomienie instalacji wentylacji (przyjęto 3,5%)	kpl	1,000
1.2. NADZIEMIE				
1.2.1. Instalacja wodociągowa				
145	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociagi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 16x2,0mm pos. 922,6 p cw 21,3*16	m m	922,600 340,800
		razem	m	1.263,400
146	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociagi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 20x2,0mm pos. 478,4 p cw 3,5*16	m m	478,400 56,000
		razem	m	534,400
147	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociagi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 25x2,5mm pos. 376,5 p cw 3,5*16 p zw 3,5*16	m m m	376,500 56,000 56,000
		razem	m	488,500
148	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociagi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 32x3,0mm p cw (11,7+3)*16 p zw (3+3,5)*16	m m	235,200 104,000
		razem	m	339,200

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/47

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
149	KNR-W 2-15 0111/04	Rurociagi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 40x4,0mm p zw 11,7*16	m	187,200
		razem	m	187,200
150	KNR 0-34 0101/11	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm	m	56,000
151	KNR 0-34 0101/11	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 32mm	m	104,000
152	KNR 0-34 0101/11	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 40mm	m	187,200
153	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 16mm	m	340,800
154	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	56,000
155	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm	m	56,000
156	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm	m	235,200
157	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 16mm	m	922,600
158	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 20mm	m	478,400
159	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm	m	376,500
160	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	2.812,700
161	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	2.812,700
162	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1,000
163	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie prac budowlanych, przejść ppoż. przez przegrody instalacji wodociągowej w budynku A	kpl	1,000
164	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej 3/4"z Qnom: 1,0 m3/h DN15 przystosowany do zdalnego odczytu danych	kpl	108,000
165	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 3/4"z Qnom: 1,0 m3/h DN15 przystosowany do zdalnego odczytu danych	kpl	108,000
166	KNR-W 2-15 0123/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	108,000
167	KNR-W 2-15 0123/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	108,000
168	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 15mm 108*2	szt	216,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/47

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	216,000
169	KNR-W 2-15 0132/02	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 20mm 108*2	szt	216,000
		razem	szt	216,000
170	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o średnicy nominalnej 15mm	szt	108,000
171	KNR-W 2-15 0132/02	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	108,000
172	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej i ciepłej 101+132+96+5+3+3+2	szt	342,000
		razem	szt	342,000
173	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	130,000
174	KNR 0-31 0106/02	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zmywarek do naczyń	szt	101,000
175	KNR 0-31 0106/01	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej pralek automatycznych	szt	101,000
176	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia umywalki (132+3+2+3)*2	szt	280,000
		razem	szt	280,000
177	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia zlewozmywaka 101*2	szt	202,000
		razem	szt	202,000
178	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy do podłączenia miski ustępowej 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	130,000
179	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy do podłączenia pralki 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	101,000
180	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy do podłączenia zmywarki 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	101,000
		1.2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej		
181	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych p 25,5*18	m	459,00
		razem	m	459,00
182	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 195	m	195,00
		razem	m	195,00
183	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 1632	m	1.632,00
		razem	m	1.632,00
184	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	18,000

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
185	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 101+101+132+101+96+5+3+3+2 razem	podej. podej.	544,00 544,00
186	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	130,00
187	KNR-W 2-15 0213/05	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN110/160 z PVC	szt	18,000
188	Kalkulacja indywidualna	Przejścia przez przegrody budowlane, ppoż instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku A	kpl	1,000
189	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m	2.286,000
1.2.3. Instalacja kanalizacji deszczowej				
190	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 160mm 25,5*14+14*1,5 razem	m m	378,000 378,000
191	KNR 2-15u2 0405/03	Wpust dachowy podgrzewany elektrycznie	kpl	14,000
192	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji kanalizacji deszczowej	m	378,000
193	Kalkulacja indywidualna	Przejścia przez przegrody budowlane, ppoż instalacji kanalizacji deszczowej w budynku A	kpl	1,000
1.2.4. Biały montaż				
194	KNNR 4 0137/03	Bateria zlewozmywakowa	szt	101,000
195	KNNR 4 0229/04	Montaż zlewozmywaka	szt	101,000
196	KNNR 4 0137/03	Bateria umywalkowa	szt	130,000
197	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej + syfon	kpl	130,000
198	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	130,000
199	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	130,000
200	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe 96+5 razem	szt szt	101,000 101,000
201	KNR 2-15 0223/02	Kabina prysznicowa z wpustem prysznicowym	kpl	5,000
202	KNR 2-15 0222/05	Wanny kąpielowe	kpl	96,000
203	KNNR 4 0137/03	Bateria umywalkowa (usługi)		

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2+3	szt	5,000
		razem	szt	5,000
204	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej + syfon (usługi)	kpl	5,000
205	KNNR 4 0137/03	Bateria zlewu (usługi)	szt	5,000
		3+2	szt	5,000
		razem	szt	5,000
206	KNNR 4 0229/04	Montaż zlewu z płytą ociekową (usługi)	szt	3,000
207	KNNR 4 0229/04	Montaż zlewu jednokomorowego (usługi)	szt	2,000
		1.2.5. Instalacja centralnego ogrzewania		
208	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 15x1,2mm	m	4,000
209	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 18x1,2mm	m	31,000
210	KNR-W 2-15 0105/02	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 22x1,5mm	m	37,000
211	KNR-W 2-15 0105/03	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 28x1,5mm	m	58,000
212	KNR-W 2-15 0105/04	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 35x1,5mm	m	68,000
213	KNR-W 2-15 0105/05	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 42x1,5mm	m	22,000
214	KNR-W 2-15 0105/06	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 54x1,5mm	m	4,000
215	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów o średnicy 15mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm	m	4,000
216	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów o średnicy 18mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm	m	31,000
217	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów o średnicy 22mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm	m	37,000
218	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów o średnicy 28mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 30mm	m	58,000
219	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów o średnicy 35mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 30mm	m	68,000
220	KNR 0-34 0110/14	Izolacja rurociągów o średnicy 42mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 40mm	m	22,000
221	KNR 0-34 0110/23	Izolacja rurociągów o średnicy 54mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 50mm	m	4,000
222	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z tworzyw wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-RT Press z barierą antydyfuzyjną o średnicy 17x2,75mm	m	4.754,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 16/47

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
223	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociagi z tworzyw wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-RT Press z barierą antydyfuzyjną o średnicy 21x3,45mm	m	1.136,000
224	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 17mm	m	4.754,000
225	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 21mm	m	1.136,000
226	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych	m	224,000
227	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	1,000
228	KNR-W 2-15 0406/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	396,000
		293+103	urządzeń	396,000
		razem	urządzeń	396,000
229	KNR-W 2-15 0128/01	Łukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	6.114,000
		224+5890	m	6.114,000
		razem	m	6.114,000
230	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody, p.poż., podpór satałych dla instalacji c.o. w budynku w części nadziemnej	kpl	1,000
231	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/400mm	szt	28,000
232	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/520mm	szt	127,000
		10+117	szt	127,000
		razem	szt	127,000
233	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/600mm	szt	17,000
		2+15	szt	17,000
		razem	szt	17,000
234	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/720mm	szt	15,000
		4+11	szt	15,000
		razem	szt	15,000
235	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/800mm	szt	1,000
236	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/920mm	szt	24,000
		17+7	szt	24,000
		razem	szt	24,000
237	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/1000mm	szt	14,000
		5+9	szt	14,000
		razem	szt	14,000
238	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/1120mm	szt	25,000
		21+4	szt	25,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 17/47

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	25,000
239	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/1200mm		
		9+2	szt	11,000
		razem	szt	11,000
240	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/1320mm		
		4+6	szt	10,000
		razem	szt	10,000
241	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/900/400mm		
			szt	5,000
242	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/900/600mm		
			szt	1,000
243	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/900/720mm		
		3+5	szt	8,000
		razem	szt	8,000
244	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/900/800mm		
			szt	1,000
245	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/900/920mm		
			szt	1,000
246	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 21KV-S/600/400mm		
			szt	4,000
247	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 21KV-S/600/600mm		
			szt	1,000
248	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejnik łazienkowy dekoracyjny WAVE 1100/500		
			szt	2,000
249	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejnik łazienkowy dekoracyjny WAVE 1100/600		
			szt	58,000
250	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejnik łazienkowy dekoracyjny WAVE 1100/750		
			szt	3,000
251	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejnik łazienkowy dekoracyjny WAVE 1500/600		
			szt	30,000
252	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejnik łazienkowy dekoracyjny WAVE 1500/750		
			szt	7,000
253	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejnik łazienkowy dekoracyjny WAVE 1800/600		
			szt	1,000
254	KNR-W 2-15 0425/01	Grzejnik łazienkowy dekoracyjny WAVE 700/400		
			szt	2,000

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
255	KNR-W 2-15 0412/02	Głowica termostatyczna RAW 5116, czujnik wbudowany, z ogranicznikiem temperatury min +16°C 103+293		
		razem	szt	396,000
			szt	396,000
256	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór odcinający RLV KS kątowy o średnicy 15mm	szt	293,000
257	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór termostatyczny RA-N kątowy o średnicy 15mm	szt	103,000
258	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór odcinający RLV kątowy o średnicy 15mm	szt	103,000
259	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające piony o średnicy nominalnej 15mm 2*9	szt	18,000
		razem	szt	18,000
260	KNR 0-31 0214/01	Wodomierzowy licznik ciepła, gwintowany 3/4"z, Qnom: 0,6 m3/h	kpl	103,000
261	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór odcinający kulowy o średnicy 15mm	szt	206,000
262	KNR INSTAL 0111/01	Filtr siatkowy o średnicy 15mm	szt	103,000
263	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór ręczny równoważący Leno MSV-BD GW o średnicy 15mm	szt	18,000
264	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór ręczny równoważący Leno MSV-BD GZ o średnicy 15mm	szt	81,000
265	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór wielofunkcyjny, regulator ciśnienia różnicowego AB-PM GZ o średnicy 15mm	szt	4,000
266	KNR-W 2-15 0411/01	Złączka gwintowana do podłączenia kapilary z AB-PM o średnicy 15mm	szt	4,000
		1.2.6. Wentylacja mechaniczna		
		1.2.6.1. Wentylacja mieszkaniowa - kuchnie		
267	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm 65,36+5,47+3,45	m2	74,280
		razem	m2	74,280
268	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm 235,48+27,39	m2	262,870
		razem	m2	262,870
269	KNR 9-16 0208/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii aluminiowej o grubości 20mm 74,28+262,87	m2	337,150
		razem	m2	337,150
270	KNR-W 2-17 0140/01	Higrosterowana kratka wyciągowa BXL.888 o średnicy 125mm	szt	101,000

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
271	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnica tłumiąco-regulacyjna SER.125.1 o średnicy 125mm	szt	101,000
272	KNR-W 2-17 0145/01	Nasada kominowa VBP902	szt	16,000
273	KNR-W 2-17 0131/03 analogia	Króciec przyłączeniowy KPV.1.250	szt	13,000
274	KNR-W 2-17 0131/02 analogia	Króciec przyłączeniowy KPV.1.200	szt	3,000
275	KNR-W 2-17 0155/03	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.250.700	szt	13,000
276	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.200.700	szt	3,000
		1.2.6.2. Wentylacja mieszkaniowa - łazienki		
277	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm 112,93+2+9,73	m2	124,660
razem			m2	124,660
278	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm 209,58+23,25	m2	232,830
razem			m2	232,830
279	KNR 9-16 0208/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii aluminiowej o grubości 20mm 124,66+232,83	m2	357,490
razem			m2	357,490
280	KNR-W 2-17 0140/01	Higrosterowana kratka wyciągowa BXL.888 o średnicy 125mm	szt	128,000
281	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnica tłumiąco-regulacyjna SER.125.1 o średnicy 125mm	szt	128,000
282	KNR-W 2-17 0145/01	Nasada kominowa VBP902 16+5	szt	21,000
razem			szt	21,000
283	KNR-W 2-17 0131/03 analogia	Króciec przyłączeniowy KPV.1.250	szt	13,000
284	KNR-W 2-17 0131/02 analogia	Króciec przyłączeniowy KPV.1.200	szt	7,000
285	KNR-W 2-17 0131/02 analogia	Króciec przyłączeniowy KPV.1.160	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 20/47

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
286	KNR-W 2-17 0155/03	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.250.700	szt	13,000
287	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.200.700	szt	7,000
288	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.160.700	szt	1,000
1.2.6.3. Wentylacja mieszkaniowa - garderoby i spiżarnie				
289	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	184,580
		169,39+14,52+0,67 razem	m2	184,580
290	KNR 9-16 0208/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii aluminiowej o grubości 20mm	m2	184,580
291	KNR-W 2-17 0140/01	Higrosterowana kratka wyciągowa BXL.888 o średnicy 125mm	szt	68,000
292	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnica tłumiąco-regulacyjna SER.125.1 o średnicy 125mm	szt	68,000
293	KNR-W 2-17 0145/01	Nasada kominowa VBP902	szt	16,000
		11+5 razem	szt	16,000
294	KNR-W 2-17 0131/02 analogia	Króciec przyłączeniowy KPV.1.160	szt	16,000
295	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.160.700	szt	16,000
1.2.6.4. Czerpny CZ				
296	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	8,510
		7,93+0,04+0,54 razem	m2	8,510
297	KNR-W 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm	m2	6,740
		4,48+2,26 razem	m2	6,740
298	KNR-W 2-17 0138/05	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 400 H= 1000	szt	1,000
299	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnia powietrza ścienna typu C d= 200	szt	1,000
300	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnia powietrza ścienna typu C d= 125	szt	4,000
1.2.6.5. Wywiewny W				
301	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm		

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		32,1	m2	32,100
		razem	m2	32,100
302	KNR 9-16 0208/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii aluminiowej o grubości 40mm	m2	32,100
303	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm	szt	2,000
304	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm	szt	5,000
		2+1+2	szt	5,000
		razem	szt	5,000
305	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 150 H= 400	szt	1,000
306	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d= 200	szt	1,000
307	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d= 150	szt	2,000
		1+1	szt	2,000
		razem	szt	2,000
308	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnica okrągła d= 160	szt	1,000
309	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnica okrągła d= 125	szt	4,000
		2+2	szt	4,000
		razem	szt	4,000
310	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylator kanałowy ML125/350 o średnicy 125mm	szt	2,000
311	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylator kanałowy ML160/550 o średnicy 160mm	szt	2,000
312	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylator łazienkowy Base 150 o średnicy 150mm	szt	2,000
313	KNR-W 2-17 0156/02	Nawietrzak ścienny z grzałką NOGS150A	szt	6,000
		1+2+1+2	szt	6,000
		razem	szt	6,000
314	KNR-W 2-15 0432/01	Kurtyna powietrzna Kp1 L=2000mm WING E200 EC	szt	1,000
315	KNR-W 2-15 0432/01	Kurtyna powietrzna Kp2 L=2000mm WING E200 EC	szt	1,000
316	KNR-W 2-15 0432/01	Kurtyna powietrzna Kp3 L=2000mm WING E200 EC	szt	1,000
317	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy CAPP 4-190/300S z kompletnym wyposażeniem, z automatyką zasilającą sterującą, z okablowaniem, zasilanie sprzed głównego wyłącznika prądu, kablem niepalnym	szt	5,000
		1.2.6.6. Wyrzutowy WG1w		

Tabela przedmiaru robót

Strona 22/47

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
318	KNR-W 2-17 0123/04	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 400mm	m2	0,230
319	KNR-W 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm 1,46+2,88	m2	4,340
		razem	m2	4,340
320	KNR 9-16 0208/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii aluminiowej o grubości 80mm 0,23+4,34	m2	4,570
		razem	m2	4,570
321	KNR 2-16 0603/04	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,75mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	4,570
322	KNR-W 2-17 0210/01	Okrągły króciec elastyczny d=400mm	szt	1,000
323	KNR-W 2-17 0155/04	Tłumik kanałowy okrągły d= 400 l= 800	szt	1,000
324	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator ośrodkowy Wb1 typu GP.ASL.40.2.1,5, Vm _x =6300/3150[m ³ /h]; p=350[P _a]; n=1,50[kW]; U=400[V], wólpółpracywentylatorami truminiowymi oronytym dtkji CO/LPG, z kompletnym wyposażeniem, z automatyką zasilającą sterującą, z okablowaniem	szt	1,000
325	KNR-W 2-17 0143/03	Wyrzutnia powietrza dachowa typu B, prostokątna 600x600mm	szt	1,000
326	KNR-W 2-17 0148/06	Podstawa dachowa stalowa, prostokątna 600x600mm, w układach kanałowych	szt	1,000
		1.2.6.7. Wyrzutowy - WRZ		
327	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm 20,58+1,76	m2	22,340
		razem	m2	22,340
328	KNR 9-16 0208/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii aluminiowej o grubości 80mm	m2	22,340
329	KNR 2-16 0603/04	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,75mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	22,340
330	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm	szt	4,000
331	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d= 200	szt	1,000
332	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d= 125	szt	8,000
333	KNR-W 2-17 0131/02	Okrągły króciec elastyczny d= 160	szt	1,000
334	KNR-W 2-17 0131/02	Okrągły króciec elastyczny d= 125	szt	7,000

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
335	KNR-W 2-17 0145/01	Wyrzutnia powietrza dachowa typu E o średnicy 200mm	szt	2,000
336	KNR-W 2-17 0145/01	Wyrzutnia powietrza dachowa typu E o średnicy 150mm	szt	2,000
337	KNR-W 2-17 0145/01	Wyrzutnia powietrza dachowa typu E o średnicy 125mm	szt	2,000
338	KNR-W 2-17 0145/01	Wyrzutnia dachowa okrągła o średnicy 125mm	szt	1,000
339	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawa dachowa kołowa o średnicy 125mm 2+1	szt	3,000
		razem	szt	3,000
340	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawa dachowa kołowa o średnicy 150mm	szt	2,000
341	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawa dachowa kołowa o średnicy 200mm	szt	2,000
		1.2.6.8. Wentylacja - pozostałe		
342	KNR-W 2-17 0156/02	Nawiewnik okienny dwusystemowy EXR.302.HP 21+10+42+26+(43+26)*3+41+18+23+17	szt	405,000
		razem	szt	405,000
343	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane dla instalacji wentylacji mieszkań w budynku A	kpl	1,000
344	Kalkulacja indywidualna	Badanie skuteczności wentylacji, próby i uruchomienie instalacji wentylacji (przyjęto 3,5%)	kpl	1,000
		2. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK BC		
		2.1. PODZIEMIE		
		2.1.1. Instalacja wodociągowa		
345	KNR-W 2-15 0105/05	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,000
346	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociagi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 16x2,0mm cw 8,5+3,5+12,5+3,5+2,2+4+3,5+6,4+3,4+1,4+3,5+17,8+7+4,6+6,9+3,5	m	92,200
		razem	m	92,200
347	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociagi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 20x2,0mm cw 16,7+6+2,5 zw 3	m	25,200
		razem	m	3,000
		razem	m	28,200
348	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociagi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 25x2,5mm cw 8,5+3,5+1,4+3,5+7+4,6+6,9+3,5	m	38,900
		razem	m	38,900
349	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociagi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 32x3,0mm zw 8,5+3,5+12,5+3,5+4+3,5+1,4+3,5+7+4,6+6,9+3,5 cw 12,5+3,5+2,2+4+3,5+17,8	m	62,400
		razem	m	43,500
		razem	m	105,900

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
350	KNR-W 2-15 0111/04	Rurociagi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 40x4,0mm		
		zw 2,2+6+2,5+17,8	m	28,500
		cw 16,7+6+2,5	m	25,200
		razem	m	53,700
351	KNR-W 2-15 0111/05	Rurociagi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 50x4,0mm		
		zw 16,7+8,5+2,5+1,5	m	29,200
		razem	m	29,200
352	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	3,000
353	KNR 0-34 0101/11	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 32mm	m	62,400
354	KNR 0-34 0101/11	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 40mm		
		28,5+6	m	34,500
		razem	m	34,500
355	KNR 0-34 0101/11	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 50mm	m	29,200
356	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 16mm	m	92,200
357	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	25,200
358	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm	m	38,900
359	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm	m	43,500
360	KNR 0-34 0110/14	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm	m	25,200
361	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	6,000
362	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	348,100
363	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		
		6+348,1	m	354,100
		razem	m	354,100
364	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1,000
365	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejścia p.poż. przez ścianę zewnętrzną dla instalacji wodociągowej	szt	1,000
366	KNR-W 2-15 0144/07	Układ podnoszenia ciśnienia w budynku BC	kpl	1,000
367	KNR-W 2-15 0132/01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV-A o średnicy 15mm		
		1+1+1+1+1+1+1	szt	7,000
		razem	szt	7,000
368	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 15mm		

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2*7*2	szt	28,000
		razem	szt	28,000
369	KNR-W 2-15 0132/02	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 20mm		
		1+1+1+1+1	szt	5,000
		razem	szt	5,000
370	KNR-W 2-15 0132/03	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 25mm		
		2+1+2+1+1+1+1	szt	9,000
		razem	szt	9,000
371	KNR-W 2-15 0132/04	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 32mm		
			szt	2,000
372	KNR-W 2-15 0132/05	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 40mm		
			szt	2,000
373	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej i ciepłej		
			szt	4,000
374	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych		
			szt	1,000
375	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia umywalki		
		3*2	szt	6,000
		razem	szt	6,000
376	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia zlewozmywaka		
		1*2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
377	KNNR 4 0137/03	Bateria umywalkowa		
			szt	3,000
378	KNNR 4 0137/03	Bateria do zlewu porządkowego		
			szt	1,000
		2.1.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej		
379	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 160mm		
			m	60,000
380	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 110mm		
		6,8+2+6,9+12+3,5+10,3	m	41,500
		razem	m	41,500
381	KNR 2-15u2 0402/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy 40mm - przewód tłoczny		
			m	6,000
382	KNR-W 2-15 0201/03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 100mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków		
			m	7,500
383	KNR-W 2-15 0224/07 analogia	Studnia schładzająca o średnicy 1000mm przelewowa z pompą zatapialną		
			kpl	1,000
384	KNR-W 2-15 0222/03	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym		
			szt	3,000

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
385	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	10,000
386	KNR-W 2-15 0216/02	Wpust podłogowy o średnicy 100mm	szt	2,000
387	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,00
388	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,00
389	KNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej + syfon	kpl	3,000
390	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1,000
391	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	1,000
392	KNR-W 2-15 0229/04	Zlew porządkowy	szt	1,000
393	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejścia p.poż. przez ścianę zewnętrzną dla instalacji kanalizacji	szt	1,000
394	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji kanalizacji podposadzkowej	m	101,500
2.1.3. Instalacja kanalizacji deszczowej				
395	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 160mm 25,5+13,2+11,5+8,3+26,5+7	m	92,000
		razem	m	92,000
396	KNR-W 2-15 0222/03	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	4,000
397	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejścia p.poż. przez ścianę zewnętrzną dla instalacji kanalizacji	szt	3,000
398	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji kanalizacji deszczowej	m	92,000
2.1.4. Instalacja centralnego ogrzewania				
399	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 15x1,2mm 2*(7,8+6,8+3,4)	m	36,000
		razem	m	36,000
400	KNR-W 2-15 0105/05	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 42x1,5mm 2*(30,5+3,5+3,5)	m	75,000
		razem	m	75,000
401	KNR-W 2-15 0105/06	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 54x1,5mm 2*6	m	12,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 27/47

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	12,000
402	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów o średnicy 15mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm	m	36,000
403	KNR 0-34 0110/14	Izolacja rurociągów o średnicy 42mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 40mm	m	75,000
404	KNR 0-34 0110/23	Izolacja rurociągów o średnicy 54mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 50mm	m	12,000
405	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociagi z tworzyw wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-RT Press z barierą antydyfuzyjną o średnicy 17x2,75mm	m	15,000
		2*7,5	m	15,000
		razem	m	15,000
406	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 17mm	m	15,000
407	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych	m	123,000
408	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	1,000
409	KNR-W 2-15 0406/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	2,000
410	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	138,000
		123+15	m	138,000
		razem	m	138,000
411	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody, p.poż., podpór satałych dla instalacji c.o. w budynku BC w części podziemnej	kpl	1,000
412	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejnik płytowy kompaktowy 21K-S/400/400mm	szt	2,000
413	KNR-W 2-15 0431/01	Grzejnik elektryczny CMW 500	szt	1,000
414	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór grzejnikowy termostatyczny RA-DV kątowy o średnicy 15mm	szt	2,000
415	KNR-W 2-15 0412/02	Głowica termostatyczna RA 2920, wzmocniona	szt	2,000
416	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór odcinający RLV kątowy o średnicy 15mm	szt	2,000
417	KNR-W 2-15 0411/04	Automatyczny zawór równoważący ASV-PV, 5-25 kPa, GW, z izolacją o średnicy 40mm	szt	2,000
		1+1	szt	2,000
		razem	szt	2,000
418	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór automatyczny współpracujący ASV-BD o średnicy 25mm	szt	1,000

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
419	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór automatyczny współpracujący ASV-BD o średnicy 32mm	szt	1,000
2.1.5. Węzeł cieplny				
420	Kalkulacja indywidualna	Kompaktowy węzeł cieplny dwufunkcyjny dla budynków BC: FLEX 2FR bud. BC + Kompletacja stabilizator bud. BC	kpl	1,000
421	KNR-W 2-15 0516/03	Próba szczelności węzłów ciepłych	węzeł	1,000
422	KNR-W 2-15 0517/01	Uruchomienie węzłów wodnych C.O	kpl	1,000
2.1.6. Wentylacja mechaniczna				
2.1.6.1. Wywiewny W				
423	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	2,230
424	KNR 9-16 0208/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii aluminiowej o grubości 40mm	m2	2,230
425	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm	szt	1,000
426	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm	szt	2,000
427	KNR-W 2-17 0131/02	Okrągły króciec elastyczny d= 160	szt	3,000
428	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylator kanałowy ML160/550 o średnicy 160mm	szt	2,000
429	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylator kanałowy ML125/350 o średnicy 125mm	szt	1,000
2.1.6.2. Wentylacja - pozostałe				
430	KNR-W 2-17 0156/02	Nawiewnik okienny ciśnieniowy AMO.103	szt	6,000
431	KNR-W 2-17 0156/02	Nawietrzak ścienny	szt	4,000
432	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane dla instalacji wentylacji w częściach wspólnych w budynku BC	kpl.	1,000
433	Kalkulacja indywidualna	Badanie skuteczności wentylacji, próby i uruchomienie instalacji wentylacji (przyjęto 3,5%)	kpl	1,000
2.2. NADZIEMIE				
2.2.1. Instalacja wodociągowa				
434	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 16x2,0mm	m	588,000
		pos. 588	m	87,500
		p cw 12,5*7		

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	675,500
435	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociagi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 20x2,0mm pos. 231,6 p cw (3,1+3,5)*7	m m	231,600 46,200
		razem	m	277,800
436	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociagi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 25x2,5mm pos. 199,4 p cw 3,1*7 p zw (3,1+3,5)*7	m m m	199,400 21,700 46,200
		razem	m	267,300
437	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociagi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 32x3,0mm p cw 3,5*7 p zw (3,5+3,1)*7	m m	24,500 46,200
		razem	m	70,700
438	KNR 0-34 0101/11	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm	m	46,200
439	KNR 0-34 0101/11	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 32mm	m	46,200
440	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 16mm	m	87,500
441	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	46,200
442	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm	m	21,700
443	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm	m	24,500
444	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 16mm	m	588,000
445	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 20mm	m	231,600
446	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm	m	199,400
447	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	1.291,300
448	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	1.291,300
449	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1,000
450	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie prac budowlanych, przejść ppoż. przez przegrody instalacji wodociągowej w budynku BC	kpl	1,000
451	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej 3/4"z Qnom: 1,0 m3/h DN15 przystosowany do zdalnego odczytu danych	kpl	27,000
452	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 3/4"z Qnom: 1,0 m3/h DN15 przystosowany do zdalnego odczytu danych	kpl	27,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 30/47

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
453	KNR-W 2-15 0123/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	27,000
454	KNR-W 2-15 0123/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	27,000
455	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 15mm		
		27*2	szt	54,000
		razem	szt	54,000
456	KNR-W 2-15 0132/02	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 20mm		
		27*2	szt	54,000
		razem	szt	54,000
457	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o średnicy nominalnej 15mm	szt	27,000
458	KNR-W 2-15 0132/02	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	27,000
459	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej i ciepłej		
		26+34+19+7	szt	86,000
		razem	szt	86,000
460	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	34,000
461	KNR 0-31 0106/02	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zmywarek do naczyń	szt	26,000
462	KNR 0-31 0106/01	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej pralek automatycznych	szt	26,000
463	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia umywalki		
		34*2	szt	68,000
		razem	szt	68,000
464	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia zlewozmywaka		
		26*2	szt	52,000
		razem	szt	52,000
465	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy do podłączenia miski ustępowej 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	34,000
466	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy do podłączenia pralki 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	26,000
467	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy do podłączenia zmywarki 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	26,000
		2.2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej		
468	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		p 12,5*7	m	87,50
		razem	m	87,50

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
469	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		51	m	51,00
		razem	m	51,00
470	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		414	m	414,00
		razem	m	414,00
471	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym		
			szt	7,000
472	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		
		26+26+34+26+19+7	podej.	138,00
		razem	podej.	138,00
473	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych		
			podej.	34,00
474	KNR-W 2-15 0213/05	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN110/160 z PVC		
			szt	7,000
475	Kalkulacja indywidualna	Przejścia przez przegrody budowlane, ppoż instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku BC		
			kpl	1,000
476	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej		
			m	552,500
		2.2.3. Instalacja kanalizacji deszczowej		
477	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 160mm		
		12,5*7	m	87,500
		razem	m	87,500
478	KNR 2-15u2 0405/03	Wpust dachowy podgrzewany elektrycznie		
			kpl	7,000
479	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji kanalizacji deszczowej		
			m	87,500
480	Kalkulacja indywidualna	Przejścia przez przegrody budowlane, ppoż instalacji kanalizacji deszczowej w budynku BC		
			kpl	1,000
		2.2.4. Biały montaż		
481	KNNR 4 0137/03	Bateria zlewozmywakowa		
			szt	26,000
482	KNNR 4 0229/04	Montaż zlewozmywaka		
			szt	26,000
483	KNNR 4 0137/03	Bateria umywalkowa		
			szt	34,000
484	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej + syfon		
			kpl	34,000
485	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie		
			kpl	34,000

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
486	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	34,000
487	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe	szt	26,000
		7+19	szt	26,000
		razem		
488	KNR 2-15 0223/02	Kabina prysznicowa z wpustem prysznicowym	kpl	7,000
489	KNR 2-15 0222/05	Wanny kąpielowe	kpl	19,000
		2.2.5. Instalacja centralnego ogrzewania		
490	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 18x1,2mm	m	2,000
491	KNR-W 2-15 0105/02	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 22x1,5mm	m	5,000
492	KNR-W 2-15 0105/03	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 28x1,5mm	m	25,000
493	KNR-W 2-15 0105/04	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 35x1,5mm	m	13,000
494	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów o średnicy 18mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm	m	2,000
495	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów o średnicy 22mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm	m	5,000
496	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów o średnicy 28mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 30mm	m	25,000
497	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów o średnicy 35mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 30mm	m	13,000
498	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z tworzyw wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-RT Press z barierą antydyfuzyjną o średnicy 17x2,75mm	m	1.233,000
499	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z tworzyw wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-RT Press z barierą antydyfuzyjną o średnicy 21x3,45mm	m	434,000
500	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 17mm	m	1.233,000
501	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 21mm	m	434,000
502	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych	m	45,000
503	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	1,000
504	KNR-W 2-15 0406/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	109,000

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
505	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 1667+45		
			m	1.712,000
		razem	m	1.712,000
506	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody, p.poż., podpór satałych dla instalacji c.o. w budynku BC w części nadziemnej	kpl	1,000
507	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/400mm 3+6		
			szt	9,000
		razem	szt	9,000
508	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/520mm 21+10		
			szt	31,000
		razem	szt	31,000
509	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/600mm 6+5		
			szt	11,000
		razem	szt	11,000
510	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/720mm 1+5		
			szt	6,000
		razem	szt	6,000
511	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/800mm 4+3		
			szt	7,000
		razem	szt	7,000
512	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/920mm 5+2		
			szt	7,000
		razem	szt	7,000
513	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/1000mm 1+1		
			szt	2,000
		razem	szt	2,000
514	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/1120mm	szt	4,000
515	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/1200mm 2+1		
			szt	3,000
		razem	szt	3,000
516	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/1320mm	szt	1,000
517	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy kompaktowy 22K/600/400mm	szt	2,000
518	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejnik łazienkowy dekoracyjny WAVE 1100/500	szt	9,000
519	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejnik łazienkowy dekoracyjny WAVE 1100/600	szt	7,000

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
520	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejnik łazienkowy dekoracyjny WAVE 1100/750	szt	9,000
521	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejnik łazienkowy dekoracyjny WAVE 1800/600	szt	1,000
522	KNR-W 2-15 0412/02	Głowica termostatyczna RAW 5116, czujnik wbudowany, z ogranicznikiem temperatury min +16°C	szt	107,000
523	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór odcinający RLV KS kątowy o średnicy 15mm	szt	81,000
524	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór termostatyczny RA-N kątowy o średnicy 15mm	szt	26,000
525	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór odcinający RLV kątowy o średnicy 15mm	szt	26,000
526	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór grzejnikowy termostatyczny RA-DV kątowy o średnicy 15mm	szt	2,000
527	KNR-W 2-15 0412/02	Głowica termostatyczna RA 2920, wzmocniona	szt	2,000
528	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór odcinający RLV kątowy o średnicy 15mm	szt	2,000
529	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające piony o średnicy nominalnej 15mm 4*2	szt	8,000
			razem	8,000
530	KNR 0-31 0214/01	Wodomierzowy licznik ciepła, gwintowany 3/4"z, Qnom: 0,6 m3/h	kpl	26,000
531	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór odcinający kulowy o średnicy 15mm	szt	52,000
532	KNR INSTAL 0111/01	Filtr siatkowy o średnicy 15mm	szt	26,000
533	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór ręczny równoważący Leno MSV-BD GZ o średnicy 15mm	szt	26,000
		2.2.6. Wentylacja mechaniczna		
		2.2.6.1. Wentylacja mieszkaniowa - kuchnie		
534	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm 24,01+2,96	m2	26,970
			razem	26,970
535	KNR 9-16 0208/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii aluminiowej o grubości 20mm	m2	26,970
536	KNR-W 2-17 0140/01	Higrosterowana kratka wyciągowa BXL.888 o średnicy 125mm	szt	26,000

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
537	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnica tłumiąco-regulacyjna SER.125.1 o średnicy 125mm	szt	26,000
538	KNR-W 2-17 0145/01	Nasada kominowa VBP902	szt	7,000
539	KNR-W 2-17 0131/02 analogia	Króciec przyłączeniowy KPV.1.200	szt	5,000
540	KNR-W 2-17 0131/02 analogia	Króciec przyłączeniowy KPV.1.160	szt	2,000
541	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.200.700	szt	5,000
542	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.160.700	szt	2,000
2.2.6.2. Wentylacja mieszkaniowa - łazienki				
543	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm 72,58+7,43	m2	80,010
		razem	m2	80,010
544	KNR 9-16 0208/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii aluminiowej o grubości 20mm	m2	80,010
545	KNR-W 2-17 0140/01	Higrosterowana kratka wyciągowa BXL.888 o średnicy 125mm	szt	34,000
546	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnica tłumiąco-regulacyjna SER.125.1 o średnicy 125mm	szt	34,000
547	KNR-W 2-17 0145/01	Nasada kominowa VBP902	szt	8,000
548	KNR-W 2-17 0131/02 analogia	Króciec przyłączeniowy KPV.1.200	szt	4,000
549	KNR-W 2-17 0131/02 analogia	Króciec przyłączeniowy KPV.1.160	szt	4,000
550	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.200.700	szt	4,000
551	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.160.700	szt	4,000
552	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy typu HAT.160.1B.HD	szt	1,000

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
553	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawa dachowa typu SBC.250.160.B.S		
			szt	1,000
554	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumik kanałowy okrągły typu SNS.160.1070		
			szt	1,000
2.2.6.3. Wentylacja mieszkaniowa - garderoby i spiżarnie				
555	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm 44,79+4,16+5,89+0,63		
		razem	m2	55,470
			m2	55,470
556	KNR 9-16 0208/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii aluminiowej o grubości 20mm	m2	55,470
557	KNR-W 2-17 0140/01	Higrosterowana kratka wyciągowa BXL.888 o średnicy 125mm 21+4		
		razem	szt	25,000
			szt	25,000
558	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnica tłumiąco-regulacyjna SER.125.1 o średnicy 125mm 21+4		
		razem	szt	25,000
			szt	25,000
559	KNR-W 2-17 0145/01	Nasada kominowa VBP902 5+1		
		razem	szt	6,000
			szt	6,000
560	KNR-W 2-17 0131/02 analogia	Króciec przyłączeniowy KPV.1.160 5+1		
		razem	szt	6,000
			szt	6,000
561	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.160.700 5+1		
		razem	szt	6,000
			szt	6,000
562	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy typu HAT.100.1B.HD		
			szt	2,000
563	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawa dachowa typu SBC.250.125.B.S		
			szt	2,000
564	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumik kanałowy okrągły typu SNS.125.1070		
			szt	2,000
2.2.6.4. Wyrzutowy - WRZ				
565	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm		
			m2	5,240
566	KNR 9-16 0208/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii aluminiowej o grubości 80mm	m2	5,240
567	KNR 2-16 0603/04	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,75mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	5,240
568	KNR-W 2-17 0131/02	Okrągły króciec elastyczny d= 160		

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	3,000
569	KNR-W 2-17 0145/01	Wyrzutnia powietrza dachowa typu E o średnicy 125mm	szt	3,000
570	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawa dachowa kołowa o średnicy 125mm	szt	3,000
2.2.6.5. Wentylacja - pozostałe				
571	KNR-W 2-17 0156/02	Nawiewnik okienny dwusystemowy EXR.302.HP 4+16+29+29+29	szt	107,000
		razem	szt	107,000
572	KNR-W 2-17 0156/02	Nawietrzak ścienny EHT.LEG.120 1+1	szt	2,000
		razem	szt	2,000
573	KNR-W 2-17 0145/01	Nasada kominowa o średnicy 150mm	szt	9,000
574	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane dla instalacji wentylacji mieszkań w nadziemiu w budynku BC	kpl	1,000
575	Kalkulacja indywidualna	Badanie skuteczności wentylacji, próby i uruchomienie instalacji wentylacji (przyjęto 3,5%)	kpl	1,000

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	67,080		
2	Izolarze gr.II	r-g	1.205,426		
3	Izolarze gr.III	r-g	7,716		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	120,200		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	789,950		
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	3,240		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	4,870		
8	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	5,110		
9	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,230		
10	Robocizna	r-g	599,989		
11	Robotnicy gr.I	r-g	1.578,625		
12	Robotnicy	r-g	16.948,687		
	Razem		21.331,123		

Zestawienie materiałów

Strona 39/47

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Automatyczny zawór równoważący ASV-PV, 20-40 kPa, GZ obr. o średnicy 50mm	szt	1,000		
2	Automatyczny zawór równoważący ASV-PV, 5-25 kPa, GW, z izolacją o średnicy 40mm	szt	6,000		
3	Bateria do zlewu porządkowego	szt	3,000		
4	Bateria umywalkowa	szt	173,000		
5	Bateria zlewozmywakowa	szt	127,000		
6	Bateria zlewu	szt	5,000		
7	Baterie natryskowe	szt	127,000		
8	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,75mm	kg	223,443		
9	Czerpnia powietrza ścienna typu C d= 125	szt	4,000		
10	Czerpnia powietrza ścienna typu C d= 200	szt	1,000		
11	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	53,000		
12	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	31,000		
13	Detektory CO / LPG typu C.GP.1+C.GP.2	kpl	7,000		
14	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15mm	szt	258,000		
15	Filc techniczny podkładowy grubości 16mm	kg	6,820		
16	Filtr siatkowy o średnicy 15mm	szt	129,000		
17	Głowica termostatyczna RA 2920, wzmocniona	szt	6,000		
18	Głowica termostatyczna RAW 5116, czujnik wbudowany, z ogranicznikiem temperatury min +16°C	szt	503,000		
19	Grzejnik elektryczny CMW 500	szt	2,000		
20	Grzejnik łazienkowy dekoracyjny WAVE 1100/500	szt	11,000		
21	Grzejnik łazienkowy dekoracyjny WAVE 1100/600	szt	65,000		
22	Grzejnik łazienkowy dekoracyjny WAVE 1100/750	szt	12,000		
23	Grzejnik łazienkowy dekoracyjny WAVE 1500/600	szt	30,000		
24	Grzejnik łazienkowy dekoracyjny WAVE 1500/750	szt	7,000		
25	Grzejnik łazienkowy dekoracyjny WAVE 1800/600	szt	2,000		
26	Grzejnik łazienkowy dekoracyjny WAVE 700/400	szt	2,000		
27	Grzejnik płytowy kompaktowy 21K-S/400/400mm	szt	4,000		
28	Grzejnik płytowy kompaktowy 22K/600/400mm	szt	2,000		
29	Grzejnik płytowy zaworowy 21KV-S/600/400mm	szt	4,000		
30	Grzejnik płytowy zaworowy 21KV-S/600/600mm	szt	1,000		
31	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/1000mm	szt	16,000		
32	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/1120mm	szt	29,000		
33	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/1200mm	szt	14,000		
34	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/1320mm	szt	11,000		
35	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/400mm	szt	37,000		
36	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/520mm	szt	158,000		
37	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/600mm	szt	28,000		
38	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/720mm	szt	21,000		
39	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/800mm	szt	8,000		
40	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/600/920mm	szt	31,000		
41	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/900/400mm	szt	5,000		
42	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/900/600mm	szt	1,000		
43	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/900/720mm	szt	8,000		
44	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/900/800mm	szt	1,000		
45	Grzejnik płytowy zaworowy 22KV/900/920mm	szt	1,000		
46	Higrosterowana kratka wyciągowa BXL.888 o średnicy 125mm	kpl	382,000		
47	Hydrant wewnętrzny HP33 natynkowy z węzłem półstywnym o długości 30m z miejscem na gaśnicę	szt	2,000		
48	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otuliną z pianki poliuretanowej	m	6,600		
49	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 32mm otuliną z pianki poliuretanowej	m	15,400		
50	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 50mm otuliną z pianki poliuretanowej	m	121,000		
51	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 16mm	m	1.661,660		
52	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 17mm	m	6.635,200		
53	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 20mm	m	781,000		
54	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 21mm	m	1.727,000		
55	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm	m	633,490		
56	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 16mm	m	738,530		
57	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	227,410		

Zestawienie materiałów

Strona 40/47

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm	m	112,420		
59	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 32mm	m	233,860		
60	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 40mm	m	350,460		
61	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 50mm	m	70,730		
62	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 20mm rurociągów o średnicy 63mm	m	91,080		
63	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm	m	157,665		
64	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm	m	460,115		
65	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm	m	60,500		
66	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 50mm rurociągów o średnicy 50mm	m	65,450		
67	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej grubości 60mm rurociągów o średnicy 63mm	m	10,350		
68	Izolacja rurociągów o średnicy 15mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm	m	66,000		
69	Izolacja rurociągów o średnicy 18mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm	m	82,500		
70	Izolacja rurociągów o średnicy 22mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm	m	46,200		
71	Izolacja rurociągów o średnicy 28mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 30mm	m	91,300		
72	Izolacja rurociągów o średnicy 35mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 30mm	m	89,100		
73	Izolacja rurociągów o średnicy 42mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 40mm	m	194,700		
74	Izolacja rurociągów o średnicy 54mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 50mm	m	108,900		
75	Izolacja rurociągów o średnicy 66,7mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 60mm	m	50,600		
76	Izolacja rurociągów o średnicy 88,9mm otuliną z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 80mm	m	21,850		
77	Kabel grzewczy	m	130,000		
78	Kabina prysznicowa z wpustem prysznicowym	szt	12,000		
79	Kausze stalowe ocynkowane	szt	1.175,000		
80	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d= 125	szt	8,000		
81	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d= 150	szt	3,000		
82	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d= 200	szt	2,000		
83	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna a= 1500 b= 400	szt	1,000		
84	Klej	dm3	112,814		
85	Klipsy montażowe	szt	78.066,000		
86	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	2.252,000		
87	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 50mm	szt	2,000		
88	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 65mm	szt	4,000		
89	Kompaktowy węzeł cieplny dwufunkcyjny dla budynków BC: FLEX 2FR bud. BC + Kompletacja stabilizator bud. BC	kpl	1,000		
90	Kompaktowy węzeł cieplny dwufunkcyjny dla budynku A: FLEX 2FR bud. A + Kompletacja stabilizator bud. A	kpl	1,000		
91	Komplety przelewowo-spustowe do wanien 40mm	szt	115,000		
92	Konstrukcja wsporcza	kg	3,000		
93	Konstrukcje wsporcze ze stali i blachy	kg	10,500		
94	Konstrukcje wsporcze	kpl	132,000		
95	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	1.124,000		
96	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	230,300		
97	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 1000 H= 400	szt	1,000		
98	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 150 H= 400	szt	1,000		
99	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 225 H= 125	szt	1,000		
100	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 400 H= 1000	szt	1,000		
101	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 400 H= 1500	szt	1,000		
102	Kratka wentylacyjna z wkładem pęczniącym o średnicy 160mm, montaż pod stropem	szt	3,000		
103	Króciec przyłączeniowy KPV.1.160	szt	29,000		

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
104	Króciec przyłączeniowy KPV.1.200	szt	19,000		
105	Króciec przyłączeniowy KPV.1.250	szt	26,000		
106	Kształtki do polietylenu 16mm	szt	3,498,560		
107	Kształtki do polietylenu 20mm	szt	910,600		
108	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	261,620		
109	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	514,600		
110	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	2,135,900		
111	Kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	270,900		
112	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	278,091		
113	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	203,237		
114	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400mm	m2	1,045		
115	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	29,030		
116	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	170,980		
117	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 15mm	szt	700,000		
118	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	604,235		
119	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 25mm	szt	46,000		
120	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 32mm	szt	34,000		
121	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 40mm	szt	6,000		
122	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 50mm	szt	4,000		
123	Kształtki z polietylenu 16mm	szt	2,411,136		
124	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	1,017,408		
125	Kształtki z polietylenu 25mm	szt	733,680		
126	Kształtki z polietylenu 32mm	szt	508,541		
127	Kształtki z polietylenu 40mm	szt	264,672		
128	Kształtki z polietylenu 50mm	szt	87,898		
129	Kształtki z polietylenu 63mm	szt	55,790		
130	Kształtki z polietylenu gwintowane 15mm	szt	270,000		
131	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	270,000		
132	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	2,400		
133	Kształtki z PVC kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 110mm	szt	541,035		
134	Kształtki z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	szt	243,540		
135	Kształtki z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	szt	2,373,360		
136	Kształtki z PVC-U kanalizacyjne 110mm	szt	86,840		
137	Kształtki z PVC-U kanalizacyjne 160mm	szt	422,325		
138	Kształtki żeliwne kanalizacyjne 100mm	szt	6,375		
139	Kurtyna powietrzna Kp1 L=2000mm WING E200 EC	szt	1,000		
140	Kurtyna powietrzna Kp2 L=2000mm WING E200 EC	szt	1,000		
141	Kurtyna powietrzna Kp3 L=2000mm WING E200 EC	szt	1,000		
142	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	586,560		
143	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	4,080		
144	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	18,000		
145	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	7,167		
146	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	17,380		
147	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	3,960		
148	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	71,500		
149	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm	szt	5,440		
150	Łączniki ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 15x1,2mm	szt	63,000		
151	Łączniki ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 18x1,2mm	szt	78,750		
152	Łączniki ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 22x1,5mm	szt	35,700		
153	Łączniki ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 28x1,5mm	szt	63,910		
154	Łączniki ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 35x1,5mm	szt	54,270		
155	Łączniki ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 42x1,5mm	szt	116,820		
156	Łączniki ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 54x1,5mm	szt	64,350		
157	Łączniki ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 66,7x1,5mm	szt	28,160		
158	Łączniki ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 88,9x2,0mm	szt	11,970		
159	Mata lamelowa gr. 20mm	m2	1,184,059		
160	Mata lamelowa gr. 40mm	m2	209,005		
161	Mata lamelowa gr. 80mm	m2	36,329		
162	Miski ustępowe zawieszane	szt	166,000		
163	Nasada kominowa o średnicy 150mm	szt	9,000		

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
164	Nawietrzak ścienny EHT.LEG.120	szt	2,000		
165	Nawietrzak ścienny z grzałką NOGS150A	szt	6,000		
166	Nawietrzak ścienny	szt	4,000		
167	Nawiewnik okienny ciśnieniowy AMO.103	szt	6,000		
168	Nawiewnik okienny dwusystemowy EXR.302.HP	szt	512,000		
169	Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP902 z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej	szt	74,000		
170	Okrągły króciec elastyczny d= 125	szt	14,000		
171	Okrągły króciec elastyczny d= 160	szt	10,000		
172	Okrągły króciec elastyczny d=400mm	szt	2,000		
173	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	1,040		
174	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	12,230		
175	Płyty pilśniowe porowate bitumowane 12,5mm	kg	8,820		
176	Podchloryn sodowy	kg	2,000		
177	Podejście pod baterię	szt	870,000		
178	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 3600mm	szt	1,010		
179	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm	szt	13,478		
180	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 200mm	szt	96,000		
181	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 315mm	szt	52,000		
182	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 400mm	szt	4,000		
183	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	278,091		
184	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm	szt	123,925		
185	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 400mm	szt	0,510		
186	Podstawa dachowa kołowa o średnicy 125mm	szt	6,000		
187	Podstawa dachowa kołowa o średnicy 150mm	szt	2,000		
188	Podstawa dachowa kołowa o średnicy 200mm	szt	2,000		
189	Podstawa dachowa stalowa, prostokątna 600x600mm	szt	1,000		
190	Podstawa dachowa typu SBC.250.125.B.S	szt	2,000		
191	Podstawa dachowa typu SBC.250.160.B.S	szt	1,000		
192	Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe 100mm	m	11,375		
193	Przejścia przez przegrody budowlane, ppoż instalacji kanalizacji deszczowej w budynku A	kpl	1,000		
194	Przejścia przez przegrody budowlane, ppoż instalacji kanalizacji deszczowej w budynku BC	kpl	1,000		
195	Przejścia przez przegrody budowlane, ppoż instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku A	kpl	1,000		
196	Przejścia przez przegrody budowlane, ppoż instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku BC	kpl	1,000		
197	Przepustnica okrągła d= 125	szt	6,000		
198	Przepustnica okrągła d= 160	szt	2,000		
199	Przepustnica tłumiąco-regulacyjna SER.125.1 o średnicy 125mm	szt	382,000		
200	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	420,527		
201	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	307,334		
202	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400mm	m2	1,581		
203	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	77,760		
204	Przylączy elastyczne w oplocie stalowym	szt	166,000		
205	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT Press z barierą antydyfuzyjną o średnicy 17x2,75mm	m	6.635,200		
206	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT Press z barierą antydyfuzyjną o średnicy 21x3,45mm	m	1.727,000		
207	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 16x2,0mm	m	2.368,080		
208	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 20x2,0mm	m	999,240		
209	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 25x2,5mm	m	880,416		
210	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 32x3,0mm	m	661,716		
211	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 40x4,0mm	m	397,008		
212	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 110mm	m	160,320		
213	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 160mm	m	872,805		
214	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 50x4,0mm	m	133,704		
215	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL./PERT o średnicy 63x4,5mm	m	86,076		

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
216	Rury polietylenowe HDPE 40mm	m	38,520		
217	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	6,000		
218	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	2,890		
219	Rury stalowe S przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	13,600		
220	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	6,180		
221	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	14,420		
222	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	6,120		
223	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm	m	112,200		
224	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 65mm	m	8,670		
225	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	180,784		
226	Rury z polietylenu 15mm	m	56,700		
227	Rury z polietylenu 20mm	m	64,700		
228	Rury z PVC kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 110mm	m	469,990		
229	Rury z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m	211,560		
230	Rury z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m	1.964,160		
231	Rury ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 15x1,2mm	m	61,800		
232	Rury ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 18x1,2mm	m	77,250		
233	Rury ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 22x1,5mm	m	43,260		
234	Rury ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 28x1,5mm	m	85,490		
235	Rury ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 35x1,5mm	m	83,430		
236	Rury ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 42x1,5mm	m	180,540		
237	Rury ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 54x1,5mm	m	100,980		
238	Rury ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 66,7x1,5mm	m	44,880		
239	Rury ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 88,9x2,0mm	m	19,380		
240	Sedesy	szt	166,000		
241	Stelaż montażowy do miski ustępowej	kpl	166,000		
242	Studnia schładzająca o średnicy 1000mm przelewowa z pompą zatapialną	kpl	2,000		
243	Syfon do zlewozmywaka	szt	132,000		
244	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	173,000		
245	Szafa sterująca do wentylacji bytowej garażu typu ACC.GPS.L	szt	1,000		
246	Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	10.220,796		
247	Szyny/ obejmy montażowe	szt	435,000		
248	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytyami widełkowymi z gwintem lewym i prawym M 16-A/0,63 z uchwytyami widełkowymi	szt	293,280		
249	Śruby M8x 50mm	kg	2,140		
250	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniiodokładnymi	kg	23,280		
251	Śruby fundamentowe M12x160mm kpl	kg	4,200		
252	Śruby fundamentowe M12x200mm kpl	kg	13,920		
253	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	766,238		
254	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	28,750		
255	Tablica ostrzegawcza dwustronna typu T.GP.2.A	szt	2,000		
256	Tablica ostrzegawcza jednostronna typu T.GP.3.A	szt	1,000		
257	Tablica ostrzegawcza jednostronna typu T.GP.4.A	szt	5,000		
258	Taśma 3x50mm	m	990,079		
259	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	2.466,652		
260	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV-A o średnicy 15mm	szt	22,000		
261	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.160.700	szt	29,000		
262	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.200.700	szt	19,000		
263	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.250.700	szt	26,000		
264	Tłumik kanałowy okrągły d= 400 l= 800	szt	2,000		
265	Tłumik kanałowy okrągły typu SNS.125.1070	szt	2,000		
266	Tłumik kanałowy okrągły typu SNS.160.1070	szt	1,000		
267	Tuleje wspomagające 15mm	szt	1.290,000		
268	Uchwyty do grzejników	szt	516,000		
269	Uchwyty do rur DN15	szt	109,980		
270	Uchwyty do rur Dn20	szt	31,500		
271	Uchwyty do rur Dn25	szt	49,800		
272	Uchwyty do rur DN32	szt	59,000		
273	Uchwyty do rur Dn40	szt	96,990		
274	Uchwyty do rur Dn50	szt	94,050		
275	Uchwyty do rur Dn65	szt	23,625		
276	Uchwyty do rur Dn80	szt	6,650		
277	Uchwyty do rur Hep2O 15mm, przykręcane	szt	254,000		

Zestawienie materiałów

Strona 44/47

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
278	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	15.248,376		
279	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	1.019,000		
280	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	680,097		
281	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	367,600		
282	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	2.157,420		
283	Uchwyty do rurociągów z PCW 63mm	szt	63,760		
284	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	634,000		
285	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	166,000		
286	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	689,000		
287	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt	129,000		
288	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15mm	kpl	258,000		
289	Układ podnoszenia ciśnienia w budynku A	szt	1,000		
290	Układ podnoszenia ciśnienia w budynku BC	szt	1,000		
291	Umywalki	szt	173,000		
292	Urządzenia do przetłaczania ścieków Wilo-HiSewlift 3-35	szt	1,000		
293	Uszczelki azbestowo-kauczukowe DN50	szt	2,000		
294	Uszczelki azbestowo-kauczukowe Dn65	szt	4,000		
295	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm	szt	55,120		
296	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	szt	2.738,188		
297	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 250mm	szt	6,240		
298	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm	szt	706,442		
299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 400mm	szt	4,604		
300	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	397,280		
301	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 200mm	szt	4,160		
302	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	4,160		
303	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	1,040		
304	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm	szt	3,120		
305	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520mm	szt	3,090		
306	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3600mm	szt	2,040		
307	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm	szt	33,178		
308	Uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy grubości 5mm o obwodzie do 2520mm	szt	1,020		
309	Uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy grubości 5mm o średnicy do 160mm	szt	10,300		
310	Uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy grubości 5mm o średnicy do 250mm	szt	3,090		
311	Wanny kąpielowe	szt	115,000		
312	Wentylator dachowy CAPP 4-190/300S z kompletnym wyposażeniem, z automatyką zasilającą sterującą, z okablowaniem, zasilanie sprzed głównego wyłącznika prądu, kablem niepalnym	szt	5,000		
313	Wentylator dachowy typu HAT.100.1B.HD	szt	2,000		
314	Wentylator dachowy typu HAT.160.1B.HD	szt	1,000		
315	Wentylator kanałowy ML125/350 o średnicy 125mm	szt	7,000		
316	Wentylator kanałowy ML160/550 o średnicy 160mm	szt	5,000		
317	Wentylator łazienkowy Base 150 o średnicy 150mm	szt	2,000		
318	Wentylator ołowiany Wb1 typu GP.ASL.40.2.1,5, Vm _x =6300/3150[m ³ /h]; p=350[P]; n=1,50[kW]; U=400[V]], wólp _{pr} w _{entylator} mi truminiowymi oraz z systemem detekcji CO/LPG, z kompletnym wyposażeniem, z automatyką zasilającą sterującą, z okablowaniem	szt	1,000		
319	Wentylator strumieniowy typu EGP.TUC.3.1.S o średnicy 315mm	szt	4,000		
320	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2mm	kg	0,643		
321	Woda	m ³	19,200		
322	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej 3/4"z Qnom: 1,0 m ³ /h DN15 przystosowany do zdalnego odczytu danych	szt	135,000		
323	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 3/4"z Qnom: 1,0 m ³ /h DN15 przystosowany do zdalnego odczytu danych	szt	135,000		
324	Wodomierzowy licznik ciepła, gwintowany 3/4"z, Qnom: 0,6 m ³ /h	kpl	129,000		
325	Wpust dachowy podgrzewany elektrycznie	kpl	21,000		
326	Wpust podłogowy o średnicy 100mm	szt	3,000		
327	Wsporniki do umywalek	szt	173,000		
328	Wykonanie prac budowlanych, przejść ppoż. przez przegrody instalacji wodociągowej w budynku A	kpl	1,000		

Zestawienie materiałów

Strona 45/47

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
329	Wykonanie prac budowlanych, przejść ppoż. przez przegrody instalacji wodociągowej w budynku BC	kpl	1,000		
330	Wykonanie przejścia p.poż. przez ścianę zewnętrzną dla instalacji kanalizacji	szt	14,000		
331	Wykonanie przejścia p.poż. przez ścianę zewnętrzną dla instalacji wodociągowej	szt	2,000		
332	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane dla instalacji wentylacji mieszkań w budynku A	kpl	1,000		
333	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane dla instalacji wentylacji mieszkań w nadziemiu w budynku BC	kpl	1,000		
334	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane dla instalacji wentylacji w częściach wspólnych w budynku BC	kpl	1,000		
335	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane dla instalacji wentylacji w garażu i częściach wspólnych w budynku A	kpl	1,000		
336	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane, zabezpieczenie p.poż. instalacji hydrantowej	kpl	1,000		
337	Wykonanie przejść przez przegrody, p.poż., podpór satałych dla instalacji c.o. w budynku A w części podziemnej	kpl	1,000		
338	Wykonanie przejść przez przegrody, p.poż., podpór satałych dla instalacji c.o. w budynku BC w części nadziemnej	kpl	1,000		
339	Wykonanie przejść przez przegrody, p.poż., podpór satałych dla instalacji c.o. w budynku BC w części podziemnej	kpl	1,000		
340	Wykonanie przejść przez przegrody, p.poż., podpór satałych dla instalacji c.o. w budynku w części nadziemnej	kpl	1,000		
341	Wyrzutnia dachowa okrągła o średnicy 125mm	szt	1,000		
342	Wyrzutnia powietrza dachowa typu B, prostokątna 600x600mm	szt	1,000		
343	Wyrzutnia powietrza dachowa typu E o średnicy 125mm	szt	5,000		
344	Wyrzutnia powietrza dachowa typu E o średnicy 150mm	szt	2,000		
345	Wyrzutnia powietrza dachowa typu E o średnicy 200mm	szt	2,000		
346	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN110/160 z PVC	szt	25,000		
347	Zawory odpowietrzające piony dn 15mm	szt	26,000		
348	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	20,527		
349	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,800		
350	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa z kpl śrub	szt	0,400		
351	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	20,527		
352	Zawór antyskażeniowy EA o średnicy 50mm	szt	1,000		
353	Zawór automatyczny współpracujący ASV-BD o średnicy 25mm	szt	1,000		
354	Zawór automatyczny współpracujący ASV-BD o średnicy 32mm	szt	5,000		
355	Zawór automatyczny współpracujący ASV-BD o średnicy 40mm	szt	1,000		
356	Zawór grzejnikowy termostatyczny RA-DV kątowy o średnicy 15mm	szt	6,000		
357	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia umywalki	szt	356,000		
358	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia zlewozmywaka	szt	260,000		
359	Zawór kątowy do podłączenia miski ustępowej 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	164,000		
360	Zawór kątowy do podłączenia pralki 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	127,000		
361	Zawór kątowy do podłączenia zmywarki 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	127,000		
362	Zawór odcinający kołnierzowy o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000		
363	Zawór odcinający kulowy o średnicy 15mm	szt	258,000		
364	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	328,000		
365	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	275,000		
366	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	23,000		
367	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	17,000		
368	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	3,000		
369	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000		
370	Zawór odcinający RLV kątowy o średnicy 15mm	szt	135,000		
371	Zawór odcinający RLV KS kątowy o średnicy 15mm	szt	374,000		
372	Zawór pierwszeństwa typu DH300 o średnicy 50mm	szt	1,000		
373	Zawór przeciwpożarowy d= 160	szt	3,000		
374	Zawór ręczny równoważący Leno MSV-BD GW o średnicy 15mm	szt	18,000		
375	Zawór ręczny równoważący Leno MSV-BD GZ o średnicy 15mm	szt	107,000		
376	Zawór termostatyczny RA-N kątowy o średnicy 15mm	szt	129,000		
377	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm	szt	25,000		
378	Zawór wentylacyjny o średnicy 150mm	szt	2,000		
379	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm	szt	3,000		
380	Zawór wielofunkcyjny, regulator ciśnienia różnicowego AB-PM GZ o średnicy 15mm	szt	4,000		
381	Zawór ze złączką do węża o średnicy 15mm	szt	1,000		
382	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o średnicy nominalnej 15mm	szt	135,000		
383	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	135,000		

Zestawienie materiałów

Strona 46/47

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
384	Zawór zwrotny HA o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
385	Zlew jednokomorowy	szt	2,000		
386	Zlew porządkowy	szt	3,000		
387	Zlew z płytą ociekową	szt	3,000		
388	Zlewozmywak	szt	127,000		
389	Złączka gwintowana do podłączenia kapilary z AB-PM o średnicy 15mm	szt	4,000		
390	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	26,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 47/47

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	1,286		
2	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	m-g	0,643		
3	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	1,286		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	56,230		
5	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	5,140		
6	Samochód dostawczy	m-g	221,392		
7	Samochód skrzyniowy	m-g	24,034		
8	Środek transportowy	m-g	379,267		
9	Zgrzewarka Media	m-g	12,996		
10	Żuraw samochodowy	m-g	5,300		
	Razem		707,573		