

Przedmiar robót

Wewnętrzna instalacja zimnej wody, ciepłej wody cyrkulacji i kanalizacji sanitarnej w kuchni
(wymiana poziomów)

Obiekt	Termomodernizacja obiektów Zespołu Szkół Morskich w Kołobrzegu
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	Kołobrzeg ul. Arciszewskiego
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu
Biuro kosztorysowe	MB "MAXIPROJEKT" Koszalin ul. Gnieźnieńska 14

Sporządził Krystyna Fuszara

Koszalin luty 2009

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

Termomodernizacja obiektów Zespołu Szkół Morskich w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.0. KANALIZACJA SANITARNA		
			1.1. Rozbiórki, wywóz ziemi i gruzu		
1	KNR 4-01w 0212/04		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm 26*0,8*0,25	m3	5,200
			razem	m3	5,200
2	KNR 4-01w 0341/04		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegła w ścianach z zaprawie cementowo-wapiennej 2,8*4	m	11,200
			razem	m	11,200
3	KNR 4-01w 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m 26,0*0,8*1,15	m3	23,920
			razem	m3	23,920
4	KNR 4-01w 0106/04		Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię 5,2+11,2+23,92	m3	40,320
			razem	m3	40,320
5	KNR 4-01w 0109/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowywładowczymi na odległość do 1km 11,2+5,2	m3	16,400
			razem	m3	16,400
6	KNR 4-01W 0109/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowywładowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	16,400
7	KNR 4-01w 0109/06		Wywóz ziemi samochodami samowywładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	23,920
8	KNR 4-01w 0109/08		Wywóz ziemi samochodami samowywładowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	23,920
			1.2. Roboty montażowe		
9	KNR 2-02 1101/07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 26,0*0,8*0,1	m3	2,080
			razem	m3	2,080
10	KNR 2-15w 0203/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm	m	26,000
11	KNR 2-15w 0208/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm	m	6,500
12	KNR 2-15w 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 5,5+2,9	m	8,400
			razem	m	8,400
13	KNR 2-15w 0112/06		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 63mm - odpowietrzenie	m	8,500
14	KNR 2-15w 0212/06		Rury wywiewne z blachy stalowej, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową, o średnicy 100mm	szt	5,000
15	KNR 2-15w 0222/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	6,000
16	KNR 2-15w 0218/01		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2,000
17	KNR 2-15w 0218/01		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 110mm	szt	1,000
18	KNR 2-15w 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	2,000
19	KNR 2-15w 0232/02		Brodziki natryskowe	kpl	1,000

Termomodernizacja obiektów Zespołu Szkół Morskich w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20	Kalkulacja indywidualna		Kabina natryskowa	kpł	1,000
21	KNR 2-15w 0233/03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpł	1,000
22	KNR 2-15w 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejść	4,000
23	KNR 2-15w 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejść	3,000
			2.0. KANALIZACJA SANITARNA TECHNOLOGICZNA		
			2.2. Rozbiórki, wywóz ziemi i gruzu		
24	KNR 4-01w 0212/04		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm 65*0,8*0,25	m3	13,000
			razem	m3	13,000
25	KNR 4-01w 0341/04		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3*3,5	m	10,500
			razem	m	10,500
26	KNR 4-01w 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m 65,0*0,8*0,95	m3	49,400
			razem	m3	49,400
27	KNR 4-01w 0106/04		Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię 13,0+10,5+39,4	m3	62,900
			razem	m3	62,900
28	KNR 4-01w 0109/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowywładowczymi na odległość do 1km	m3	23,500
29	KNR 4-01W 0109/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowywładowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	23,500
30	KNR 4-01w 0109/06		Wywóz ziemi samochodami samowywładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	49,400
31	KNR 4-01w 0109/08		Wywóz ziemi samochodami samowywładowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	49,400
			2.3. Roboty montażowe		
32	KNR 2-02 1101/07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 65*0,8*0,1	m3	5,200
			razem	m3	5,200
33	KNR 2-15w 0203/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm 54,5	m	54,500
			razem	m	54,500
34	KNR 2-15w 0201/09		Rurociągi żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, uszczelnione sznurem i folią aluminiową, rury o średnicy 150mm 11,5	m	11,500
			razem	m	11,500
35	KNR 2-15w 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 8,0+14,5	m	22,500
			razem	m	22,500
36	KNR 2-15w 0212/06		Rury wywiewne z blachy stalowej, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową, o średnicy 100mm	szt	3,000
37	KNR 2-15w 0222/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	3,000
38	KNR 2-15w 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym		

Termomodernizacja obiektów Zespołu Szkół Morskich w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	9,000
39	KNR 2-15w 0229/04		Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt	1,000
40	KNR 2-15w 0218/01		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 110mm	szt	9,000
41	KNR 2-15w 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejść	16,000
42	KNR 2-15w 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejść	10,000
43	KNR 2-31 0607/04		Analogia - odwodnienie liniowe	m	9,000
44	KNR 2-15 0218/01		Separator tłuszczów EKOLIP-B ze zintegrowanym osadnikiem typ FAK 4-1-0,8	kpl	1,000
45	KNR 2-18w 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
46	KNR 2-15w 0106/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 40mm 45,5	m	45,500
			razem	m	45,500
47	KNR 2-15w 0106/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32mm 6,5	m	6,500
			razem	m	6,500
48	KNR 2-15w 0106/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25mm 11,5+11,5	m	23,000
			razem	m	23,000
49	KNR 2-15w 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20mm 15,5+13,5	m	29,000
			razem	m	29,000
50	KNR 2-15w 0106/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15mm 32,5+127,5	m	160,000
			razem	m	160,000
51	KNR 2-15w 0130/05		Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
52	KNR 2-15w 0130/04		Zawory przelotowe, kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
53	KNR 2-15w 0130/03		Zawory przelotowe, kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm 6	szt	6,000
			razem	szt	6,000
54	KNR 2-15w 0130/02		Zawory przelotowe, kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm 15	szt	15,000
			razem	szt	15,000
55	KNR 2-15w 0130/01		Zawory przelotowe, kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm 37	szt	37,000
			razem	szt	37,000
56	KNR 2-15w 0135/01		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	13,000
57	KNR 2-15w 0138/01		Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm z szafką i wężem	kpl	2,000

Termomodernizacja obiektów Zespołu Szkół Morskich w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR 2-15w 0137/02		Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,000
59	KNR 2-15w 0137/02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	11,000
60	KNR 2-15w 0137/09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
61	KNR 2-15w 0115/09		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o połączeniu metalowym o średnicy nominalnej 15mm 32+22+2+1+4+6+6	szt	73,000
				szt	73,000
62	KNR 2-15w 0115/01		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm 13	szt	13,000
				szt	13,000
63	KNR 2-15w 0115/03		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
64	KNR 0-34 0101/18		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami poliuretanowymi 160	m	160,000
				m	160,000
65	KNR 0-34 0101/18		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami poliuretanowymi 29	m	29,000
				m	29,000
66	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami poliuretanowymi 23	m	23,000
				m	23,000
67	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami poliuretanowymi 6,5	m	6,500
				m	6,500
68	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami poliuretanowymi 45,5	m	45,500
				m	45,500
69	KNR 2-15w 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 45,5+6,5+23+29+160	m	264,000
				m	264,000
70	KNR 2-15w 0126/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm	m	264,000
71	Kalkulacja indywidualna		Zmiękcacz wody o poj. 12 dm3	kpl	1,000
72	Kalkulacja indywidualna		Zmiękcacz wody o poj. 20 dm3	kpl	1,000
				kpl	1,000
73	KNR 4-01w 0335/09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 8+14	szt	22,000
				szt	22,000

Termomodernizacja obiektów Zespołu Szkół Morskich w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1.0. KANALIZACJA SANITARNA				
	1.1. Rozbiórki, wywóz ziemi i gruzu				
1	KNR 4-01w 0212/04 Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m3	5,200		
2	KNR 4-01w 0341/04 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11,200		
3	KNR 4-01w 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	23,920		
4	KNR 4-01w 0106/04 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	40,320		
5	KNR 4-01w 0109/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowywładowczymi na odległość do 1km	m3	16,400		
6	KNR 4-01W 0109/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowywładowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	16,400		
7	KNR 4-01w 0109/06 Wywóz ziemi samochodami samowywładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	23,920		
8	KNR 4-01w 0109/08 Wywóz ziemi samochodami samowywładowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	23,920		
	1.2. Roboty montażowe				
9	KNR 2-02 1101/07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	2,080		
10	KNR 2-15w 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm	m	26,000		
11	KNR 2-15w 0208/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm	m	6,500		
12	KNR 2-15w 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	m	8,400		
13	KNR 2-15w 0112/06 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 63mm - odpowietrzenie	m	8,500		
14	KNR 2-15w 0212/06 Rury wywiewne z blachy stalowej, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową, o średnicy 100mm	szt	5,000		
15	KNR 2-15w 0222/02 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	6,000		
16	KNR 2-15w 0218/01 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2,000		
17	KNR 2-15w 0218/01 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 110mm	szt	1,000		
18	KNR 2-15w 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	2,000		
19	KNR 2-15w 0232/02 Brodziki natryskowe	kpl	1,000		
20	Kalkulacja indywidualna Kabina natryskowa	kpl	1,000		
21	KNR 2-15w 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000		
22	KNR 2-15w 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejść	4,000		
23	KNR 2-15w 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejść	3,000		
	2.0. KANALIZACJA SANITARNA TECHNOLOGICZNA				
	2.2. Rozbiórki, wywóz ziemi i gruzu				
24	KNR 4-01w 0212/04 Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m3	13,000		
25	KNR 4-01w 0341/04 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,500		
26	KNR 4-01w 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	49,400		
27	KNR 4-01w 0106/04 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	62,900		
28	KNR 4-01w 0109/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowywładowczymi na odległość do 1km	m3	23,500		
29	KNR 4-01W 0109/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowywładowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	23,500		
30	KNR 4-01w 0109/06 Wywóz ziemi samochodami samowywładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	49,400		
31	KNR 4-01w 0109/08 Wywóz ziemi samochodami samowywładowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	49,400		
	2.3. Roboty montażowe				
32	KNR 2-02 1101/07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	5,200		
33	KNR 2-15w 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm	m	54,500		
34	KNR 2-15w 0201/09 Rurociągi żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, uszczelnione sznurem i folią aluminiową, rury o średnicy 150mm	m	11,500		
35	KNR 2-15w 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	m	22,500		

Termomodernizacja obiektów Zespołu Szkół Morskich w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
36	KNR 2-15w 0212/06 Rury wywiewne z blachy stalowej, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową, o średnicy 100mm	szt	3,000		
37	KNR 2-15w 0222/02 Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	3,000		
38	KNR 2-15w 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	9,000		
39	KNR 2-15w 0229/04 Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt	1,000		
40	KNR 2-15w 0218/01 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 110mm	szt	9,000		
41	KNR 2-15w 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejść	16,000		
42	KNR 2-15w 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejść	10,000		
43	KNR 2-31 0607/04 Analogia - odwodnienie liniowe	m	9,000		
44	KNR 2-15 0218/01 Separator tłuszczów EKOLIP-B ze zintegrowanym osadnikiem typ FAK 4-1-0,8	kpl	1,000		
45	KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000		
INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
46	KNR 2-15w 0106/05 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 40mm	m	45,500		
47	KNR 2-15w 0106/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32mm	m	6,500		
48	KNR 2-15w 0106/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25mm	m	23,000		
49	KNR 2-15w 0106/02 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20mm	m	29,000		
50	KNR 2-15w 0106/01 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15mm	m	160,000		
51	KNR 2-15w 0130/05 Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000		
52	KNR 2-15w 0130/04 Zawory przelotowe, kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000		
53	KNR 2-15w 0130/03 Zawory przelotowe, kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	6,000		
54	KNR 2-15w 0130/02 Zawory przelotowe, kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	15,000		
55	KNR 2-15w 0130/01 Zawory przelotowe, kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	37,000		
56	KNR 2-15w 0135/01 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	13,000		
57	KNR 2-15w 0138/01 Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm z szafką i węzem	kpl	2,000		
58	KNR 2-15w 0137/02 Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,000		
59	KNR 2-15w 0137/02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	11,000		
60	KNR 2-15w 0137/09 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
61	KNR 2-15w 0115/09 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu metalowym o średnicy nominalnej 15mm	szt	73,000		
62	KNR 2-15w 0115/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm	szt	13,000		
63	KNR 2-15w 0115/03 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		
64	KNR 0-34 0101/18 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami poliuretanowymi	m	160,000		
65	KNR 0-34 0101/18 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami poliuretanowymi	m	29,000		
66	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami poliuretanowymi	m	23,000		
67	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami poliuretanowymi	m	6,500		
68	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami poliuretanowymi	m	45,500		
69	KNR 2-15w 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	264,000		
70	KNR 2-15w 0126/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm	m	264,000		
71	Kalkulacja indywidualna Zmiękczac wody o poj. 12 dm ³	kpl	1,000		
72	Kalkulacja indywidualna Zmiękczac wody o poj. 20 dm ³	kpl	1,000		
73	KNR 4-01w 0335/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	22,000		
	Razem				