

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa (Pracownia Polisomonografii zlokalizowana na II kondygnacji BudynkuA Szpitala); oraz sale chorych na kondygnacji II i III budynku A Szpitala.		
1	Rozdział	Piętro II		
1.1	Element	Instalacja wodociągowa		
1	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	50
2	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16`mm	m	284
3	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 12-22`mm	m	86
4	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm	m	198
5	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa na podczerwień z zasilaczem Dn`15`mm	szt	34
6	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm	szt	16
7	KNRW 215/132/1 (2) analogia	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, zaworki kątowe chromowane 1/2"/3/8"	szt	34
8	KNRW 215/116/7 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu z tworzywa	szt	50
9	KNRW 215/132/1 (2)	Zaworki koątowe do przyłączy, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	50
10	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	284
11	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	284
12	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	próba	1
13	KNRW 401/339/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	112
14	KNRW 401/335/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	112
15	KNRW 401/326/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	m	112
1.2	Element	Instalacja kanalizacji		
16	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	19
17	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	96
18	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	34
19	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	16
20	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza 550 porcelanowa z syfonem gruszkowym z półnogą	kpl	34
21	KNR GEBERIT 215/102/3	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do umywalki	kpl	34
22	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z blachy nierdzewnej Fi`50`mm	szt	17
23	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl	17
24	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	17
25	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	17
26	KNRW 401/208/2	Przebicie otworów o powierzchni 0,05`m2, w betonie żwirowym o grubości do 20`cm	szt	17
1.3	Element	Instalacja c.o.		
27	KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`15`mm	m	85
28	KNRW 215/429/4	Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, Fi`15`mm	kpl	16
29	KNRW 215/419/1	Grzejnik drabinkowy łazienkowy	szt	16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn`15`mm	szt	16
31	KNR INSTAL 215/308/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`15`mm, zawór kulowy równoprzelotowy - zawór powrotny	szt	16
32	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	85
33	KNR INSTAL 215/307/2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	szt	16
34	KNR INSTAL 215/307/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	85
35	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 15`mm	m	85
36	KNR INSTAL 215/307/4	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	16
37	KNRW 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi`15-20`mm	szt	16
1.4	Element	Instalacja wentylacji		
38	KNRW 217/152/2 (1)	Wywiewniki dachowe, o średnicy do 200`mm, cylindryczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
39	KNRW 217/152/2 (1)	Wywiewniki dachowe, o średnicy do 200`mm, nasada kominowa obrotowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	16
40	KNRW 217/156/2	Nawiewniki podokienne, typ`A, wielkość 2.0 (grubość muru w ceglach) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5
41	KNRW 217/156/2	Nawiewniki podokienne, typ`A, wielkość 2.0 (grubość muru w ceglach) - w salach chorych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	16
42	KNRW 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ`S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	8
43	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 100`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
44	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 125`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
45	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy Fi-100mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
46	KNRW 217/155/1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
47	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, stałoprzepływowe Fi-125`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	16
48	KNRW 217/205/ 1 analogia	Wentylator łazienkowy sufitowy Fi-100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	17
49	KNRW 217/119/ 1 analogia	Przewody wentylacyjne Flex Fi- 100`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	9
50	KNRW 217/119/ 1 analogia	Przewody wentylacyjne Flex Fi- 125`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	9,4
51	Kalkulacja indywidualna	Pomiary wentylacji	kpl	1
52	KNRW 401/208/1	Przebicie otworów o powierzchni 0,05`m2, w betonie żwirowym o grubości do 10`cm	szt	32
53	KNRW 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły	m2	9,6
54	KNRW 202/905/1	Tynki barwione kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	m2	9,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Piętro III		
2.1	Element	Instalacja wodociągowa		
55	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	48
56	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16`mm	m	272
57	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 12-22`mm	m	86
58	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm	m	136
59	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa na podczerwień z zasilaczem Dn`15`mm	szt	32
60	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm	szt	16
61	KNRW 215/132/1 (2) analogia	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, zaworki kątowe chromowane 1/2"/3/8"	szt	32
62	KNRW 215/116/7 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu z tworzywa	szt	48
63	KNRW 215/132/1 (2)	Zaworki koątowe do przyłączy, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	48
64	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	272
65	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	272
66	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	próba	1
67	KNRW 401/339/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	106
68	KNRW 401/326/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	m	106
69	KNRW 401/335/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	112
2.2	Element	Instalacja kanalizacji		
70	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	19
71	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	90
72	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	32
73	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	16
74	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza 550 porcelanowa z syfonem gruszkowym z półnogą	kpl	32
75	KNR GEBERIT 215/101/3	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do umywalki	kpl	32
76	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z blachy nierdzewnej Fi`50`mm	szt	16
77	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl	16
78	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	16
79	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spluczek, podtynkowych	szt	16
80	KNRW 401/208/2	Przebicie otworów o powierzchni 0,05`m2, w betonie żwirowym o grubości do 20`cm	szt	16
2.3	Element	Instalacja c.o.		
81	KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`15`mm	m	85
82	KNRW 215/429/4	Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, Fi`15`mm	kpl	16
83	KNRW 215/419/1	Grzejnik drabinkowy łazienkowy	szt	16
84	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn`15`mm	szt	16
85	KNR INSTAL 215/308/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`15`mm, zawór kulowy równoprzelotowy - zawór powrotny	szt	16
86	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	85
87	KNR INSTAL 215/307/2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	szt	16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNR INSTAL 215/307/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	85
89	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 15 mm	m	85
90	KNR INSTAL 215/307/4	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	16
91	KNRW 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm	szt	16
2.4	Element	Instalacja wentylacji.		
92	KNRW 217/152/2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, nasada kominowa obrotowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	16
93	KNRW 217/156/2	Nawietrzaki podokienne, typ A, wielkość 2.0 (grubość muru w ceglach) - w salach chorych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	16
94	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, stałoprzepływowe Fi-125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	16
95	KNRW 217/205/ 1 analogia	Wentylator łazienkowy sufitowy Fi-100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	16
96	KNRW 217/119/ 1 analogia	Przewody wentylacyjne Flex Fi- 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	7,5
97	KNRW 217/119/ 1 analogia	Przewody wentylacyjne Flex Fi- 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	9,4
98	Kalkulacja indywidualna	Pomiary wentylacji	kpl	1
99	KNRW 401/208/1	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 10 cm	szt	32
100	KNRW 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły	m2	9,6
101	KNRW 202/905/1	Tynki barwione kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	m2	9,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Piony wodno - kanalizacyjne		
3.1	Element	Piony kanalizacyjne		
102	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	192
103	KNRW 402/211/3 analogia	Wstawienie mufki Fi 110 do włączenia nowych pionów	szt	32
104	KNRW 402/211/3	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wymiana, Fi`110`mm	szt	32
3.2	Element	Piony wodne		
105	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16`mm	m	192
106	KNR 13/127/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 25`mm	m	256
107	KNR 13/127/3	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 32`mm	m	128
108	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 16`mm	m	192
109	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 25`mm	m	128
110	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 32`mm	m	64
111	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 32`mm	m	64
112	KNRW 402/118/3 (2)	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, Fi`25`mm, trójnik PE	szt	32
113	KNRW 402/118/1 (2)	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych Fi`16`mm, trójnik PE	szt	64

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Demontaże		
4.1	Element	Demontaże instalacji wodno-kanalizacyjnej		
114	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		192+256+272+272	992,000000	
		RAZEM:	992,000000	m 992
115	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`25-32`mm	m	128
116	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	64
117	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	32
118	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	64
119	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		192+38+180	410,000000	
		RAZEM:	410,000000	m 410,000
120	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`50`mm	szt	66
121	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`110`mm	szt	32
4.2	Element	Demontaż instalacji c.o.		
122	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`10-15`mm	m	85
123	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi`15-20`mm	szt	16
124	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl	16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Instalacja gazów medycznych		
5.1	Element	Instalacja gazów medycznych		
125	KNR 215/619/1	Podłączenie panelu podwójnego łóżkowego dla jednego gazu - panel w projekcie elektrycznym	kpl	20
126	KNR 215/619/1	Podłączenie panelu podwójnego łóżkowego dla dwóch gazów - panel w projekcie elektrycznym	kpl	9
127	KNR 215/619/1	Podłączenie panelu pojedynczego łóżkowego dla dwóch gazów - panel w projekcie elektrycznym	kpl	3
128	KNR 215/621/1	Osprzęt ruchomy, końcówka wtykowa	szt	46
129	KNR 215/617/2	Montaż zespołu kontrolno-informacyjnego gazów medycznych dla jednego gazu O2 z zaworem i sygnalizatorem	kpl	2
130	KNR 215/617/2	Montaż zespołu kontrolno-informacyjnego gazów medycznych dla dwóch gazów O2 i VAC z zaworem i sygnalizatorem	kpl	2
131	KNRW 402/603/2	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego, Fi 15 mm	szt	1
132	KNRW 402/603/4	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego, Fi 22 mm	szt	1
133	KNR 215/601/2 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 8 mm	m	26
134	KNR 215/601/3 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		26+213,3-88	151,300000	
		RAZEM:	151,300000	m
135	KNR 215/601/3 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm	m	87
136	KNR 215/601/4 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 18 mm	m	144
137	KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22 mm	m	28
138	KNR 215/604/2	Trójniki miedziane gładkie, Fi 8-10 mm	szt	2
139	KNR 215/604/3	Trójniki miedziane gładkie, Fi 12-15 mm	szt	2
140	KNR 215/606/2	Złączki miedziane gładkie, Fi 8-10 mm	szt	4
141	KNR 215/606/3	Złączki miedziane gładkie, Fi 12-15 mm	szt	4
142	KNR 215/634/2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 8 mm	szt	46
143	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12 mm	szt	26
144	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie	punkt	46
145	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m		
Wyliczenie ilości robót:				
		26+151+87+144+28	436,000000	
		RAZEM:	436,000000	m
146	KNR 215/604/3	Trójniki miedziane gładkie, Fi 12-15 mm	szt	36
147	KNR 215/606/3	Złączki miedziane gładkie, Fi 12-15 mm	szt	58
5.2	Element	Demontaż instalacji gazów medycznych.		
148	KNRW 401/353/13	Demontaż ściennej tablicy poboru gazów medycznych.	szt	46
149	KNRW 401/353/13	Demontaż skrzynki zaworowej gazów medycznych.	szt	4
150	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm	m	436
151	Kalkulacja własna	Ładowanie i przewóz samochodem skrzyniowym materiałów sztucznych na odległość 10 km załadowanie i wyładowanie ręczne	kurs	1