

## **Przedmiar robót**

### **Przystosowanie Oddziału Chorób Infekcyjnych Dzieci i Hepatologii Dziecięcej oraz Oddziału Pediatrii i Neurologii Dziecięcej do obowiązujących przepisów sanitarnych**

Budowa: **Pawilon M-IX**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**

Lokalizacja: **31-202 Kraków ul. Prądnicka 80, dz. nr 50/6, obr. 44 Krowodrza**

Inwestor: **Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, 31-202 Kraków, ul. Prądnicka 80.**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
	Kosztorys	<b>Przystosowanie Oddziału Chorób Infekcyjnych Dzieci i Hepatologii Dziecięcej oraz Oddziału Pediatrii i Neurologii Dziecięcej do obowiązujących przepisów sanitarnych</b>			
1	Element	<b>Instalacja wodno - kanalizacyjna - demontaże.</b>			
1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	24,000	
1.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	24,000	
1.3	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi' 15-20' mm - zawory odcinające podumywalkowe	szt	48,000	
1.4	KNRW 215/116/8 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20' mm, o połączeniu metalowym - demontaż podejść, współczynnik 0,7 do nakładów "R" i "S", skreślono materiały R = 0,700 M = 1,000 S = 0,700	szt	48,000	
1.5	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50' mm	szt	24,000	
1.6	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	9,000	
1.7	KNR 402/131/1 (2)	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi' 15-20' mm - zasilanie płuczki WC	szt	9,000	
1.8	KNRW 215/116/8 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20' mm, o połączeniu metalowym - demontaż podejść, współczynnik 0,7 do nakładów "R" i "S", skreślono materiały R = 0,700 M = 1,000 S = 0,700	szt	9,000	
1.9	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 110' mm	szt	9,000	
1.10	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	11,000	
1.11	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	11,000	
1.12	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi' 15-20' mm - zawory odcinające podzlewozmywakiem	szt	22,000	
1.13	KNRW 215/116/8 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20' mm, o połączeniu metalowym - demontaż podejść, współczynnik 0,7 do nakładów "R" i "S", skreślono materiały R = 0,700 M = 1,000 S = 0,700	szt	22,000	
1.14	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50' mm	szt	11,000	
1.15	KNR 402/235/7	Demontaż wanny - analogia - demontaż brodzika	kpl	4,000	
1.16	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej	szt	4,000	
1.17	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm	szt	4,000	
1.18	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50' mm	szt	4,000	
<b>Podsumowanie elementu</b>			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>
					<b>S</b>
			Koszty bezpośrednie		
			<b>Razem Instalacja wodno - kanalizacyjna - demontaże.</b>		
2	Element	<b>Instalacja wodno - kanalizacyjna - montaż.</b>			
2.1	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	4,500	
2.2	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	66,300	
2.3	KNR 401/342/3	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	14,100	
2.4	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - wykucia pod instalacje w posadzce	m2	5,184	
2.5	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m2, beton żwirowy, grubość do 40' cm - przejścia pomiędzy poziomami	szt	24,000	
2.6	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły - pod włączenie lub zaślepienie instalacji	m2	2,188	
2.7	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	4,500	
2.8	KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	80,400	
2.9	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokoliów cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0' m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro	m2	5,184	
2.10	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe	m3	0,180	
2.11	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	35,000	
2.12	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km - wywóz materiałów z rozbiórki. W pozycji opłata za składowanie materiałów z rozbiórki na składowisku.	m3	3,845	
2.13	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km Krotność=19	m3	3,845	
2.14	KNRW 215/112/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm - analogia - montaż instalacji z rur PE-X/AL/PE-RT metodą zaciskową. Z.W.	m	3,900	
2.15	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm - analogia - montaż instalacji z rur PE-X/AL/PE-RT metodą zaciskową. Z.W.	m	35,400	
2.16	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16' mm - analogia - montaż instalacji z rur PE-X/AL/PE-RT metodą zaciskową. Z.W.	m	112,700	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
2.17	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16' mm - analogia - montaż instalacji z rur PE-X/AL/PE-RT metodą zaciskową. Cyrkulacja	m	3,900	
2.18	KNRW 215/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm - analogia - montaż instalacji z rur PE-X/AL/PE-RT metodą zaciskową. C.W.	m	3,900	
2.19	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm - analogia - montaż instalacji z rur PE-X/AL/PE-RT metodą zaciskową. C.W.	m	26,300	
2.20	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16' mm - analogia - montaż instalacji z rur PE-X/AL/PE-RT metodą zaciskową. C.W.	m	117,000	
2.21	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi' 110' mm - analogia - wstawienie podejścia odpływowego z nowowykonywanych urządzeń - wyjście 50 mm	szt	12,000	
2.22	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m	60,000	
2.23	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 75' mm	m	59,000	
2.24	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm	m	64,000	
2.25	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm	szt	12,000	
2.26	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki - demontaż umywalki celem umożliwienia wykonania podejść pod nowe umywalki	kpl	14,000	
2.27	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywarek - analogia - demontaż półnogi, współczynnik 0,7 do nakładów "R" i "S", skreślono materiały R = 0,700 M = 1,000 S = 0,700	kpl	14,000	
2.28	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	14,000	
2.29	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi' 15-20' mm - zawory odcinające podumywalkowe	szt	28,000	
2.30	KNRW 215/116/8 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20' mm, o połączeniu metalowym - demontaż podejść, współczynnik 0,7 do nakładów "R" i "S", skreślono materiały R = 0,700 M = 1,000 S = 0,700	szt	28,000	
2.31	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50' mm	szt	14,000	
2.32	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - umywalka "z odzysku", skreślono materiał podstawowy	kpl	14,000	
2.33	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywarek, postument "z odzysku", skreślono materiały	kpl	14,000	
2.34	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (nowa)	kpl	30,000	
2.35	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywarek (nowy)	kpl	30,000	
2.36	KNRW 215/116/8 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm,	szt	88,000	
2.37	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm - zawory podumywalkowe - (nowe)	szt	88,000	
2.38	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn' 15' mm (bateria "z odzysku")	szt	14,000	
2.39	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn' 15' mm	szt	30,000	
2.40	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	szt	44,000	
2.41	KNR GEBERIT 215/102/3	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do umywalki dla niepełnosprawnych	kpl	2,000	
2.42	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka dla niepełnosprawnych	kpl	2,000	
2.43	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn' 15' mm, bateria przy umywalkach dla niepełnosprawnych	szt	2,000	
2.44	KNRW 215/116/8 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm,	szt	4,000	
2.45	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm - zawory podumywalkowe	szt	4,000	
2.46	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	szt	2,000	
2.47	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego - demontaż celem przestawienia	kpl	1,000	
2.48	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1,000	
2.49	KNRW 215/116/8 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20' mm, o połączeniu metalowym - demontaż podejść, współczynnik 0,7 do nakładów "R" i "S", skreślono materiały R = 0,700 M = 1,000 S = 0,700	szt	4,000	
2.50	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi' 15-20' mm - zawory odcinające pod zlewem	szt	4,000	
2.51	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50' mm	szt	2,000	
2.52	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce, zlewozmywak z blachy nierdzewnej, jednokomorowy	szt	5,000	
2.53	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce, zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy (z ociekaczem)	szt	2,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
2.54	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce, zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomorowy (zlewozmywak z odzysku - przestawienie, skreślono materiał)	szt	1,000	
2.55	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce, zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomorowy	szt	6,000	
2.56	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn' 15' mm (bateria z odzysku, skreślono materiały)	szt	1,000	
2.57	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn' 15' mm	szt	14,000	
2.58	KNRW 215/116/8 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm,	szt	30,000	
2.59	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm - zawory podumywalkowe	szt	30,000	
2.60	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	szt	30,000	
2.61	KNRW 215/229/4 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie - analogia - zlew gospodarczy (obniżany)	szt	2,000	
2.62	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	4,000	
2.63	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn' 15' mm	szt	2,000	
2.64	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	szt	2,000	
2.65	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm - pod baterie prysznicowe	szt	20,000	
2.66	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn' 15' mm	szt	10,000	
2.67	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	szt	10,000	
2.68	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kabiny prysznicowej	kpl	10,000	
2.69	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl	11,000	
2.70	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	11,000	
2.71	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl	2,000	
2.72	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	2,000	
2.73	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt	11,000	
2.74	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	13,000	
2.75	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm - zawory odcinające WC	szt	13,000	
2.76	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	szt	13,000	
2.77	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm - zawory czerpalne	szt	2,000	
2.78	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn' 15' mm	szt	2,000	
2.79	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi' 50' mm, wpusty ze stali nierdzewnej	szt	1,000	
2.80	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	szt	1,000	
2.81	KNRW 215/116/8 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20' mm, o połączeniu metalowym - przygotowanie podejścia pod urządzenia	szt	8,000	
2.82	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm - wyprowadzenie podejścia pod urządzenia	szt	8,000	
2.83	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	m	303,100	
2.84	KNRW 215/127a/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	próba	3,000	
2.85	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	303,100	
2.86	KNR 34/104/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 9' mm (E), rurociąg Fi 32' mm - izolacja rurociągów zimnej wody	m	3,900	
2.87	KNR 34/104/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 9' mm (E), rurociąg Fi 20' mm - izolacja rurociągów zimnej wody	m	35,400	
2.88	KNR 34/104/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 9' mm (E), rurociąg Fi 16' mm - izolacja rurociągów zimnej wody	m	112,700	
2.89	KNR 34/104/9	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 19' mm (N), rurociąg Fi 16' mm - izolacja rurociągów ciepłej wody - izolacja cyrkulacji	m	3,900	
2.90	KNR 34/104/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 19' mm (N), rurociąg Fi 25' mm - izolacja rurociągów ciepłej wody	m	3,900	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami	
2.91	KNR 34/104/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 20`mm - izolacja rurociągów ciepłej wody	m	26,300		
2.92	KNR 34/104/9	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 19`mm (N), rurociąg Fi 16`mm - izolacja rurociągów ciepłej wody	m	117,000		
2.93	Kalkulacja indywidualna	Systemowe przejście przez dach - dla rury wywiewnej	kpl	4,000		
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Razem Instalacja wodno - kanalizacyjna - montaż.						
3	Element	Instalacja hydrantowa.				
3.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`25-32`mm - rurociąg pomiędzy 1 a 2 piętrem oraz zasilanie hydrantu na 2 piętrze	m	5,400		
3.2	KNRW 215/107/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn`32`mm	m	5,400		
3.3	KNRW 215/142/2	Szafka hydrantowa wnekowa - analogia - przestawienie istniejących hydrantów - współczynnik 1,7 do nakładów "R" i "S", skreślono materiały R = 1,700 M = 1,000 S = 1,700	szt	2,000		
3.4	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	5,400		
3.5	KNRW 215/126a/1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	próba	1,000		
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Razem Instalacja hydrantowa.						
4	Element	Instalacja centralnego ogrzewania.				
4.1	KNR 402/507/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi`15-20`mm - analogia - demontaż rurociągów zasilających demontowane grzejniki (przyjęto szacunkowo)	m	36,000		
4.2	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - wykucia pod instalacje w posadzce	m2	9,810		
4.3	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0`m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro	m2	9,810		
4.4	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16`mm - analogia - montaż instalacji z rur PE-X/AL/PE-RT metodą zaciskową. Przyjęto prowadzenie rurociągów w warstwach posadzkowych i bruzdach ściennych	m	175,900		
4.5	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego - analogia - demontaż grzejników	kpl	18,000		
4.6	KNRW 215/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800`mm - montaż grzejnika 440 750 - grzejnik z odzysku	szt	2,000		
4.7	KNRW 215/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800`mm - montaż grzejnika 390 750 - grzejnik z odzysku	szt	2,000		
4.8	KNRW 215/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800`mm - montaż grzejnika 490 750 - grzejnik z odzysku	szt	1,000		
4.9	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - grzejnik 20 06 500 - grzejnik z odzysku	szt	1,000		
4.10	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - grzejnik 20 06 800 - grzejnik z odzysku	szt	1,000		
4.11	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - grzejnik 20 06 1100 - grzejnik z odzysku	szt	1,000		
4.12	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - grzejnik 20 06 1600 - grzejnik z odzysku	szt	1,000		
4.13	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - grzejnik 30 06 1100 - grzejnik z odzysku	szt	2,000		
4.14	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - grzejnik 30 06 1600 - grzejnik z odzysku	szt	1,000		
4.15	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - grzejnik 20 06 1120	szt	2,000		
4.16	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200`mm - grzejnik SA 07 400	szt	3,000		
4.17	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200`mm - grzejnik SA 07 500	szt	1,000		
4.18	KNRW 215/429/1	Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi`16`mm	kpl	19,000		
4.19	KNRW 215/412/6	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi`6`mm	szt	19,000		
4.20	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm - zawór termostatyczny z głowicą	szt	19,000		
4.21	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm - zawór grzejnikowy zwrotny	szt	19,000		
4.22	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,000		
4.23	KNRW 215/406a/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,000		
4.24	KNR 34/104/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 16`mm - izolacja rurociągów	m	175,900		
4.25	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Razem Instalacja centralnego ogrzewania.						
5	Element	Instalacja wentylacji - centrala.				
5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wsporników centrali wraz z konstrukcją pomostu strefy serisowej	kpl	1,000		
5.2	DC 15/409/1 (2)	Centrala wentylacyjna rekuperacyjna N1 wg projektu i opisu	szt	1,000		
5.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż okablowania centrali	kpl	1,000		
5.4	KNR 724/153/1	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej dla potrzeb centrali. Jednostka wg opisu i projektu. Qch=10,5 kW, sterownik redundantny.	szt	1,000		
5.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż linii freonowej. W pozycji montaż orurowania, wykonanie przejść przez przegrody budowlane, napełnienie czynnikiem chłodzącym, próby ciśnieniowe.	m	7,200		
5.6	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - instalacja odprowadzenia skroplin	m	6,900		
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Razem Instalacja wentylacji - centrala.						
6	Element	Kanały wraz z uzbrojeniem.				
6.1	KNR 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 125 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	29,680		
6.2	KNR 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 160 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	47,170		
6.3	KNR 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	53,570		
6.4	KNR 217/115/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 250 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	8,640		
6.5	KNR 217/115/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,670		
6.6	KNR 217/121/2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	8,850		
6.7	KNR 217/121/2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,350		
6.8	KNR 217/121/2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,530		
6.9	KNR 217/103/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,470		
6.10	KNR 217/103/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 3000 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,980		
6.11	KNR 34/402/12 (2)	Izolacja matami (płytami) samoprzylepnymi K-FLEX - rurociągi, grubość izolacji 30 mm	m2	187,160		
6.12	KNR 34/402/12 (1)	Izolacja matami (płytami) Thermasheet powierzchni kanałów prostokątnych, grubość izolacji 30 mm	m2	2,020		
6.13	KNRW 216/305/7 (2)	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, izolacja w 1-ej warstwie grubości 80 mm, fi 127-159 mm	m2	46,950		
6.14	KNRW 216/302/5 (4)	Izolacja płytami z wełny mineralnej i włókna szklanego, powierzchnie płaskie, liczba warstw - 1, grubość izolacji 80 mm	m2	12,590		
6.15	KNRW 216/601/3 (2)	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rurociąg i ponad 191 mm	m2	46,950		
6.16	KNRW 216/601/10 (2)	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, powierzchnie płaskie	m2	12,590		
6.17	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18,000		
6.18	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000		
6.19	KNR 217/140/2	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000		
6.20	KNR 217/139/2	Anemostaty kwadratowe, typ E, o obwodach do 1200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000		
6.21	KNR 217/139/4	Anemostaty kwadratowe, typ E, o obwodach do 2000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000		
6.22	KNR 217/139/4	Anemostaty kwadratowe, typ E, o obwodach ponad 2000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000		
6.23	KNR 217/144/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicy 125 mm, czerpnie fi 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami		
6.24	KNR 217/144/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicy 160 mm, czerpnie fi 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000			
6.25	KNR 217/144/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicy 200 mm, czerpnie fi 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000			
6.26	KNR 217/155/2	Analogia - filtry okrągłe d=125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000			
6.27	KNR 217/155/2	Analogia - filtry okrągłe d=160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000			
6.28	KNR 217/155/2	Analogia - filtry okrągłe d=200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000			
6.29	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kanału skośnego - kanał systemu C1	szt	1,000			
6.30	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	29,000			
6.31	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,000			
6.32	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,000			
6.33	KNR 217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000			
6.34	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000			
6.35	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000			
6.36	KNR 217/154/2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800 mm - tłumik 300 x 500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000			
6.37	KNR 217/154/3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000 mm - tłumik 300 x 700 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000			
6.38	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg - wentylator fi 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000			
6.39	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg - wentylator fi 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000			
6.40	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg - wentylator fi 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000			
6.41	Kalkulacja indywidualna	Systemowe przejścia przez dach - dla kanałów wentylacyjnych	kpl	13,000			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S	
Koszty bezpośrednie Razem Kanały wraz z uzbrojeniem.							
Podsumowanie kosztorysu			Razem	R	M	S	
Koszty bezpośrednie Razem Przystosowanie Oddziału Chorób Infekcyjnych Dzieci i Hepatologii Dziecięcej oraz Oddziału Pediatrii i Neurologii Dziecięcej do obowiązujących przepisów sanitarnych							
Razem Przystosowanie Oddziału Chorób Infekcyjnych Dzieci i Hepatologii Dziecięcej oraz Oddziału Pediatrii i Neurologii Dziecięcej do obowiązujących przepisów sanitarnych netto							

## Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,223		
2.	Cieśle grupa II	r-g	20,713		
3.	Izolarze grupa II	r-g	87,678		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	174,114		
5.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	515,094		
6.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	4,931		
7.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	10,220		
8.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	6,300		
9.	Murarze grupa II	r-g	43,095		
10.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	8,847		
11.	Robocizna	r-g	56,000		
12.	Robotnicy	r-g	775,546		
13.	Robotnicy budowlani	r-g	63,949		
14.	Robotnicy grupa I	r-g	474,313		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 241,023		

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Anemostaty kołowe typ D, Fi' 125 mm	szt	25,000		
2.	Anemostaty kołowe typ D, Fi' 200 mm	szt	2,000		
3.	Anemostaty kwadratowe typ E, obwód 800-1200 mm	szt	2,000		
4.	Anemostaty kwadratowe typ E, obwód 1600-2000 mm	szt	8,000		
5.	Anemostaty kwadratowe typ E, obwód ponad 2000 mm	szt	5,000		
6.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwным, Fi' 15 mm M1316	szt	10,000		
7.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi' 15 mm	szt	2,000		
8.	Bateria umywalkowa stojąca, Fi' 15 mm	szt	32,000		
9.	Bateria zmywalkowa stojąca Dn 15	szt	14,000		
10.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	16,250		
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,184		
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,004		
13.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60 mm	m2	62,518		
14.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	811,600		
15.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,195		
16.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	124,845		
17.	Centrala wentylacyjna N1 wg projektu i opisu. Centrala wraz z automatyką	szt	1,000		
18.	Czerpnie dachowe kołowe typ C, Fi' 125 mm	szt	6,000		
19.	Czerpnie dachowe kołowe typ C, Fi' 160 mm	szt	6,000		
20.	Czerpnie dachowe kołowe typ C, Fi' 200 mm	szt	1,000		
21.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi' 110 mm	szt	12,000		
22.	Dostawa i montaż kanału skośnego - kanał systemu C1	kpl	1,000		
23.	Dostawa i montaż systemowego przejścia przez dach - dla rury wywiewnej	kpl	17,000		
24.	Dostawa i montaż wsporników centrali wraz z konstrukcją pomostu strefy serisowej	kpl	1,000		
25.	Dostawa okablowania fabrycznego centrali N1	kpl	1,000		
26.	Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	4,940		
27.	Filtr kanałowy okrągły FBM 125	szt	6,000		
28.	Filtr kanałowy okrągły FBM 160	szt	6,000		
29.	Filtr kanałowy okrągły FBM 200	szt	1,000		
30.	Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	13,000		
31.	Geberit Unifix - element montażowy do umywalki	kpl	2,000		
32.	Grzejnik RADSON higieniczny 20 06 1120	szt	2,000		
33.	Grzejnik stalowy trójpłytowy RADSON Integra 33/600/1200	szt	3,000		
34.	Grzejnik wodny łazienkowy Santorini SAN 07 04, o wym. 400x714 mm, 300 W	szt	3,000		
35.	Grzejnik wodny łazienkowy Santorini SAN 07 05, o wym. 500x714 mm, 370 W	szt	1,000		
36.	Jedostka zewnętrzna, Qch=10,5 kW	kpl	1,000		
37.	Kabina natryskowa	szt	10,000		
38.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	162,500		
39.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,404		
40.	Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	43,184		
41.	Konstrukcja wsporcza	kg	2,000		
42.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15 mm	szt	117,000		
43.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 20 mm	szt	9,000		
44.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 32 mm	szt	38,000		
45.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi' 50 mm	szt	16,000		
46.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi' 100 mm	szt	9,000		
47.	Kształtki aluminiowe wentylacyjne typ B/I, kołowe Fi' 125 mm	m2	4,425		



L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
48.	Kształtki aluminiowe wentylacyjne typ B/I, kołowe Fi 160 mm	m2	3,675		
49.	Kształtki aluminiowe wentylacyjne typ B/I, kołowe Fi 200 mm	m2	2,765		
50.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800 mm	m2	4,830		
51.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400 mm	m2	2,540		
52.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 125 mm	m2	14,840		
53.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 160 mm	m2	23,585		
54.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 200 mm	m2	26,785		
55.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 250 mm	m2	4,320		
56.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 400 mm	m2	0,835		
57.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16 mm	szt	277,000		
58.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	20,000		
59.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 16 mm	szt	161,000		
60.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	282,000		
61.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 25 mm	szt	16,000		
62.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	4,002		
63.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	1,200		
64.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	1,800		
65.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	297,500		
66.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	27,730		
67.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	78,700		
68.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	81,120		
69.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,600		
70.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	3,564		
71.	Mata kauczukowa samoprzylepna K-FLEX, gr. 30 mm	m2	217,557		
72.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	11,000		
73.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane, dla niepełnosprawnych	szt	2,000		
74.	Montaż linii freonowej. W wycenie wykonanie wszelkich niezbędnych robót budowlanych, montaż instalacji z rur miedzianych, wykonanie przyłączy do urządzeń, próba ciśnieniowa, napełnienie instalacji czynnikiem chłodzącym, rozruch i regulacja).	m	7,200		
75.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów Fi 15 mm	m	317,460		
76.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów Fi 20 mm	m	38,940		
77.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów Fi 32 mm	m	4,290		
78.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 15 mm	m	132,990		
79.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 20 mm	m	28,930		
80.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 25 mm	m	4,290		
81.	Otulina z wełny mineralnej z osłoną z folii aluminiowej, 80mm	m	52,584		
82.	Piasek do zapraw	m3	1,161		
83.	Płyta izolacyjna z włókna szklanego, grubości 80mm	m2	13,220		
84.	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	7,020		
85.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	8,710		
86.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	114,923		
87.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,390		
88.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800 mm	szt	1,231		
89.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800-2600	szt	4,000		
90.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400 mm	szt	0,647		
91.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 125 mm	szt	27,798		
92.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 160 mm	szt	42,354		
93.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	30,231		
94.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 315 mm	szt	2,160		
95.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 400 mm	szt	0,334		
96.	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	30,000		
97.	Przepustnica 1-płaszczynowa stalowa fi 125 mm	szt	29,000		
98.	Przepustnica 1-płaszczynowa stalowa fi 160 mm	szt	11,000		
99.	Przepustnica 1-płaszczynowa stalowa fi 200 mm	szt	11,000		
100.	Przepustnica 1-płaszczynowa stalowa fi 250 mm	szt	2,000		
101.	Przewody wentylacyjne aluminiowe typ B/I kołowe Fi 125 mm	m2	4,602		
102.	Przewody wentylacyjne aluminiowe typ B/I kołowe Fi 160 mm	m2	3,822		
103.	Przewody wentylacyjne aluminiowe typ B/I kołowe Fi 200 mm	m2	2,876		
104.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 125 mm	m2	15,434		
105.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 160 mm	m2	24,528		
106.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 200 mm	m2	27,856		
107.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 250 mm	m2	4,493		
108.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 400 mm	m2	0,868		
109.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800 mm	m2	5,019		
110.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400 mm	m2	2,639		
111.	Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej	szt	11,000		
112.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	122,000		
113.	Przyłącza elastyczne do armatury Fi 20 mm	szt	8,000		
114.	Rura PP Fi 20 mm	m	11,590		
115.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	6,000		
116.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	62,400		
117.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	59,000		
118.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	13,200		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
119.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	59,520		
120.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`15)	m	2,000		
121.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`32)	m	5,562		
122.	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT fi 16/2,7 mm	m	450,450		
123.	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT fi 20/3,4 mm	m	67,870		
124.	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT fi 25/4,0 mm	m	4,212		
125.	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT fi 32/4,0 mm	m	4,212		
126.	Rury PVC przepustowe 50`mm	m	8,400		
127.	Rury PVC przepustowe 75`mm	m	7,080		
128.	Rury PVC przepustowe 110`mm	m	7,680		
129.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	13,000		
130.	Syfony umywalkowe	szt	2,000		
131.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	44,000		
132.	System TECE 16 Trójnik uniwersalny mosiężny	szt	237,510		
133.	System TECE 20 Trójnik uniwersalny mosiężny	szt	35,786		
134.	System TECE 25 Trójnik uniwersalny mosiężny	szt	2,574		
135.	System TECE 32 Trójnik uniwersalny mosiężny	szt	2,379		
136.	Sznur konopny smołowany	kg	1,610		
137.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	40,560		
138.	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,640		
139.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160`mm	kg	10,920		
140.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	156,691		
141.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,345		
142.	Tarczki ochronne	szt	19,000		
143.	Taśma Duet Tape szara 50 mm x 50 m	m	236,475		
144.	Taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	33,772		
145.	Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 1800-2000mm	szt	1,000		
146.	Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód do 1800mm	szt	1,000		
147.	Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi 160 mm	szt	4,000		
148.	Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi 200 mm	szt	2,000		
149.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x50 mm	szt	12,000		
150.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	36,000		
151.	Uchwyty do rur Fi`32`mm	szt	2,808		
152.	Uchwyty do rur PVC 16`mm	szt	624,585		
153.	Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	102,098		
154.	Uchwyty do rur PVC 25`mm	szt	4,875		
155.	Uchwyty do rur PVC 32`mm	szt	4,329		
156.	Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	149,000		
157.	Uchwyty do rur PVC 75`mm	szt	47,200		
158.	Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	76,200		
159.	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	szt	2,000		
160.	Umywalki porcelanowe	szt	30,000		
161.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	36,000		
162.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	33,410		
163.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	204,608		
164.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160`mm	szt	190,257		
165.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200`mm	szt	206,397		
166.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250`mm	szt	4,120		
167.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315`mm	szt	13,046		
168.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400`mm	szt	1,720		
169.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	2,080		
170.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800`mm	szt	2,080		
171.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm	szt	7,197		
172.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	8,320		
173.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	5,200		
174.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	1,843		
175.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	74,458		
176.	Wentylator kanałowy okrągły d=125	szt	6,000		
177.	Wentylator kanałowy okrągły d=160	szt	7,000		
178.	Woda	m3	0,316		
179.	Wpust ściekowy podłogowy fi 50 mm (wpusty ze stali nierdzewnej)	szt	1,000		
180.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	44,000		
181.	Wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix	kpl	2,000		
182.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	7,000		
183.	Zawory przelotowe proste mosiężne Fi`15`mm	szt	1,200		
184.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi`15`mm	szt	1,200		
185.	Zawór grzejnikowy Dn 15 z głowicą termostatyczną	szt	19,000		
186.	Zawór grzejnikowy Dn 15 zwrotny	szt	19,000		
187.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi`6`mm	szt	19,000		
188.	Zawór wodny czepalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi`15mm	szt	2,000		
189.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`15`mm	szt	135,000		
190.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`20`mm	szt	8,000		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
191.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy gatunek I	szt	5,000		
192.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową gatunek I	szt	2,000		
193.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	8,000		
194.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	19,000		
195.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	12,000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,003		
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	7,958		
3.	Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 13 mm	m-g	1,191		
4.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	7,958		
5.	Samochód dostawczy	m-g	0,800		
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	25,918		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,229		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	29,199		
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	4,425		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			83,681		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Przystosowanie Oddziału Chorób Infekcyjnych Dzieci i Hepatologii Dziecięcej oraz Oddziału Pediatrii i Neurologii Dziecięcej do obowiązujących przepisów sanitarnych</b>	
1	Instalacja wodno - kanalizacyjna - demontaż.	
2	Instalacja wodno - kanalizacyjna - montaż.	
3	Instalacja hydrantowa.	
4	Instalacja centralnego ogrzewania.	
5	Instalacja wentylacji - centrala.	
6	Kanały wraz z uzbrojeniem.	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Przystosowanie Oddziału Chorób Infekcyjnych Dzieci i Hepatologii Dziecięcej oraz Oddziału Pediatrii i Neurologii Dziecięcej do obowiązujących przepisów sanitarnych netto</b>	