

Przedmiar robót

Budowa Powiatowego Centrum Zdrowia we Włocławku DZ.

nr:21/2,21/8,21/9,21/10,21/11,21/12,21/13,21/14 KM35 obręb 0350 Włocławek. Instalacja zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji, kanalizacja.

Budowa: **Budowa Powiatowego Centrum Zdrowia**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja wody ciepłej zimnej cyrkulacji, kanalizacja**

Lokalizacja: **Włocławek ul Wyszyńskiego**

Kod CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Inwestor: **Starostwo Powiatowe we Włocławku ul Cyganka 28, 87-800 Włocławek**

Jednostka opracowująca kosztorys: **WAW WŁOCŁAWEK**

Tabela wartości elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa Powiatowego Centrum Zdrowia we Włocławku DZ. nr:21/2,21/8,21/9,21/10,21/11,21/12,21/13,21/14 KM35 obręb 0350 Włocławek. Instalacja zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji, kanalizacja.	
1	Instalacja zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji kanalizacja	
2	Kanalizacja deszczowa wewnętrzna	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa Powiatowego Centrum Zdrowia we Włocławku DZ. nr:21/2,21/8,21/9,21/10,21/11,21/12,21/13,21/14 KM35 obręb 0350 Włocławek. Instalacja zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji, kanalizacja. netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Budowa Powiatowego Centrum Zdrowia we Włocławku DZ. nr:21/2,21/8,21/9,21/10,21/11,21/12,21/13,21/14 KM35 obręb 0350 Włocławek. Instalacja zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji, kanalizacja.		
1	Element	Instalacja zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji kanalizacja		
1	KNR 215/104/6	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50' mm	m	17,000
2	KNR 215/104/5	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40' mm	m	4,000
3	KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32' mm	m	4,000
4	KNRW 215/112/1 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1662	1 662,000000	
	zlew	+63*3*2	378,000000	
	umywalka	221*3*2	1 326,000000	
	WC	50*3	150,000000	
	Zawór czerpialny	24*3	72,000000	
	Natrysk	11*3*2	66,000000	
	Bidet	8*3*2	48,000000	
	Pisuar	8*3	24,000000	
	Urządzenia technologiczne	7*3	21,000000	
		RAZEM:	3 747,000000	m 3 747,000
5	KNRW 215/112/1 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm	m	362,000
6	KNRW 215/112/2 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm	m	217,000
7	KNRW 215/112/3 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm	m	404,000
8	KNRW 215/112/4 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40' mm	m	398,000
9	KNRW 215/112/5 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50' mm	m	63,000
10	KNRW 215/112/6 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63' mm	m	10,000
11	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17+3747+362+217+404+398+63+10	5 218,000000	
		RAZEM:	5 218,000000	m 5 218,000
12	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	5 218,000
13	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm (C), rurociąg Fi 12-22' mm	m	3 747,000
14	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm (E), rurociąg Fi 12-22' mm	m	362,000
15	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 28-48' mm	m	217,000
16	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi 28-48' mm	m	404,000
17	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 28-48' mm	m	398,000
18	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 54-70' mm	m	63,000
19	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 54-70' mm	m	10,000
20	KNR 215/108/3	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25' mm	kpl	1,000
21	KNR 215/118/2	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 25' mm	szt	1,000
22	KNRW 215/132/1 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm	szt	18,000
23	KNRW 215/132/3 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 25' mm	szt	6,000
24	KNRW 215/132/4 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 32' mm	szt	14,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNRW 215/132/5 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`40`mm	szt	2,000
26	KNRW 215/132/6 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`50`mm	szt	3,000
27	KNRW 215/132/1 (3)	Zawory termostatyczne MTCV wer B Dn`15`mm	szt	7,000
28	KNRW 215/116/1 (4)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zlewozmywak	63	63,000000	
	umywalka	221	221,000000	
	natrysk	11	11,000000	
	RAZEM:		295,000000	szt 295,000
29	KNRW 215/116/8 (4)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wc	50	50,000000	
	zawór czerpalny	21	21,000000	
	bidet	8	8,000000	
	pisuar	8	8,000000	
	urządzenia technologiczne	7	7,000000	
	RAZEM:		94,000000	szt 94,000
30	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zlewozmywak	63	63,000000	
	umywalka	221	221,000000	
	natrysk	11	11,000000	
	pisuar	8	8,000000	
	wpusty	23	23,000000	
	RAZEM:		326,000000	szt 326,000
31	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wc	50	50,000000	
	bidet	8	8,000000	
	urządzenia technologiczne	7	7,000000	
	wpusty	2	2,000000	
	RAZEM:		67,000000	szt 67,000
32	KNRW 215/229/4 (2)	Zlewozmywak z blachy	szt	63,000
33	KNRW 215/137/1	Bateria zmywakowa, Dn`15`mm	szt	63,000
34	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	213,000
35	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym NPS	kpl	8,000
36	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa , Dn`15`mm	szt	205,000
37	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa , Dn`15`mm NPS	szt	8,000
38	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	50,000
39	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	42,000
40	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp NPS	kpl	8,000
41	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	50,000
42	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty podłogowy kwasoodporny , Fi`50`mm	szt	18,000
43	KNRW 215/216/2 (1)	Wpusty podłogowy kwasoodporny Fi`100`mm	szt	6,000
44	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny wraz z zaworem antyskażeniowym Dn`15`mm	szt	24,000
45	KNRW 215/232/2 (2)	Brodzik natryskowy	kpl	11,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn`15`mm	szt	11,000
47	KNR GEBERIT 215/101/4	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do bidetu	kpl	8,000
48	KNR GEBERIT 215/104/4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, bidet	szt	8,000
49	KNRW 215/137/7	Bateria bidetowa, Dn`15`mm	szt	8,000
50	KNR GEBERIT 215/101/2	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do pisuaru	kpl	8,000
51	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	szt	8,000
52	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	8,000
53	KNRW 215/229/4 (2)	Myjki technologiczne	szt	6,000
54	KNRW 215/137/1	Bateria do myjek technologicznych, Dn`15`mm	szt	6,000
55	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I	(2+5,65+9,75+2+1+1,85+1,8+7,25+3+2,7+4,5+5,5+5+30+2,1+5,45+4,5+2+2,85+3+8+11,3+4,85+4,15+1,5+1+2,8+9+10+2+11,3+2,+2,6)*0,6*0,4	41,376000
		II	(21,05+2+10,6+2,3+0,7+1,6+1,9+14,65+0,85+0,9+1,25+3,5+16,5+18,65+13,25+2,2+6,55+1,55+2,45+2,3+10,22+2,5+1,5+13,05+2,75)*0,6*0,4	37,144800
		RAZEM:	78,520800	m3 78,521
56	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I	(2+5,65+9,75+2+1+1,85+1,8+7,25+3+2,7+4,5+5,5+5+30+2,1+5,45+4,5+2+2,85+3+8+11,3+4,85+4,15+1,5+1+2,8+9+10+2+11,3+2,+2,6)*0,6	103,440000
		II	(21,05+2+10,6+2,3+0,7+1,6+1,9+14,65+0,85+0,9+1,25+3,5+16,5+18,65+13,25+2,2+6,55+1,55+2,45+2,3+10,22+2,5+1,5+13,05+2,75)*0,6	92,862000
		RAZEM:	196,302000	m2 196,302
57	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I	(2+5,65+9,75+2+1+1,85+1,8+7,25+3+2,7+4,5+5,5+5+30+2,1+5,45+4,5+2+2,85+3+8+11,3+4,85+4,15+1,5+1+2,8+9+10+2+11,3+2,+2,6)*0,6	172,400000
		II	(21,05+2+10,6+2,3+0,7+1,6+1,9+14,65+0,85+0,9+1,25+3,5+16,5+18,65+13,25+2,2+6,55+1,55+2,45+2,3+10,22+2,5+1,5+13,05+2,75)*0,6	154,770000
		RAZEM:	327,170000	m 327,170
58	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I	(2+5,65+9,75+2+1+1,85+1,8+7,25+3+2,7+4,5+5,5+5+30+2,1+5,45+4,5+2+2,85+3+8+11,3+4,85+4,15+1,5+1+2,8+9+10+2+11,3+2,+2,6)*0,6	103,440000
		II	(21,05+2+10,6+2,3+0,7+1,6+1,9+14,65+0,85+0,9+1,25+3,5+16,5+18,65+13,25+2,2+6,55+1,55+2,45+2,3+10,22+2,5+1,5+13,05+2,75)*0,6	92,862000
		RAZEM:	196,302000	m2 196,302
59	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I	(2+5,65+9,75+2+1+1,85+1,8+7,25+3+2,7+4,5+5,5+5+30+2,1+5,45+4,5+2+2,85+3+8+11,3+4,85+4,15+1,5+1+2,8+9+10+2+11,3+2,+2,6)*0,6*0,4	41,376000
		II	(21,05+2+10,6+2,3+0,7+1,6+1,9+14,65+0,85+0,9+1,25+3,5+16,5+18,65+13,25+2,2+6,55+1,55+2,45+2,3+10,22+2,5+1,5+13,05+2,75)*0,6*0,4	37,144800
		RAZEM:	78,520800	m3 78,521

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
60	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm		m	233,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		I	5*3+4+24+36+8*4+12			123,000000
		II	14+36+15*4			110,000000
		RAZEM:				233,000000
61	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm		m	536,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		I	156+28+6+82			272,000000
		II	8+12+76+24*7			264,000000
		RAZEM:				536,000000
62	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm		m	718,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		I	112+36+12+128			288,000000
		II	26+112+146*2			430,000000
		RAZEM:				718,000000
63	KNRW 215/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`75`mm		szt	28,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		I	16			16,000000
		II	5+7			12,000000
		RAZEM:				28,000000
64	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm		szt	37,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		I	17+7+3			27,000000
		II	10			10,000000
		RAZEM:				37,000000
65	KNRW 215/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`160`mm		szt	18,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		I	11			11,000000
		II	7			7,000000
		RAZEM:				18,000000
66	KNRW 215/219/4 (2)	Analogia.Automatyczny zawór przeciwwzalewowy		szt	3,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		I	2			2,000000
		II	1			1,000000
		RAZEM:				3,000000
67	KNRW 215/224/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi`600`mm, głębokość do 1,0`m		kpl	1,000	
2	Element	Kanalizacja deszczowa wewnętrzna				
68	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3`m		m3	9,672	
		Wyliczenie ilości robót:				
		I	(14,65+1,5)*0,6*0,4			3,876000
		II	(2+2,95+6+2,55+2,5+2,15+3,85+2,15)*0,6*0,4			5,796000
		RAZEM:				9,672000
69	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm		m2	24,180	
		Wyliczenie ilości robót:				
		I	(14,65+1,5)*0,6			9,690000
		II	(2+2,95+6+2,55+2,5+2,15+3,85+2,15)*0,6			14,490000
		RAZEM:				24,180000
70	KNRW 215/203/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`225`mm		m	40,300	
		Wyliczenie ilości robót:				
		I	(14,65+1,5)			16,150000
		II	(2+2,95+6+2,55+2,5+2,15+3,85+2,15)			24,150000
		RAZEM:				40,300000
71	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15`cm		m2	24,180	
		Wyliczenie ilości robót:				
		I	(14,65+1,5)*0,6			9,690000
		II	(2+2,95+6+2,55+2,5+2,15+3,85+2,15)*0,6			14,490000
		RAZEM:				24,180000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	I	(14,65+1,5)*0,6*0,4	3,876000	
	II	(2+2,95+6+2,55+2,5+2,15+3,85+2,15)*0,6*0,4	5,796000	
		RAZEM:	9,672000	m3 9,672
73	KNRW 215/222/3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`200`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	I	2	2,000000	
	II	4	4,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,000
74	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`200`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	I	6	6,000000	
	II	6	6,000000	
		RAZEM:	12,000000	m 12,000
75	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`160`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	II	6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m 6,000
76	KNRW 218/109/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	I	12*4+4*2+4+5+4+6	75,000000	
	II	6+2*12+2*16+4	66,000000	
		RAZEM:	141,000000	m 141,000
77	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych do rynien dachowych i wpustów podgrzewanych, Fi`110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	I	4	4,000000	
	II	4	4,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000
78	KNRW 215/216/3 (1)	Wpust dachowy podgrzewany Fi`100`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	I	2	2,000000	
	II	2	2,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000