

## ***Przedmiar robót***

# **MODERNIZACJA LEKARSKICH GABINETÓW SPECJALISTYCZNYCH SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU LECZNICTWA OTWARTEGO W WIELICZCE, PRZY UL. SZPUNARA 20 - INSTALACJE SANITARNE**

Obiekt lub rodzaj robót: **Dz. nr 629/2, Wieliczka, Obr.1**

Nazwa i kod CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i  
klimatyzacyjnych**

Inwestor: **Samodzielny Publiczny Zespół Lecznictwa Otwartego w Wieliczce ul. Szpunara  
20, 32-020 Wieliczka**

Data opracowania:

**2015-05-13**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>MODERNIZACJA LEKARSKICH GABINETÓW SPECJALISTYCZNYCH SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU LECZNICTWA OTWARTEGO W WIELICZCE, PRZY UL. SZPUNARA 20 - INSTALACJE SANITARNE</b>		
1	Element	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	12
2	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu	kpl	3
3	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi-50·mm	szt	12
4	KNR 402/233/5	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-32-40·mm	szt	2
5	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły - wykucia pionów żeliwnych kanalizacyjnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,5*8+3,5*2	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m 35
6	KNR 402/230/4	Demontaż pionów, rurociągi żeliwne kanalizacyjne, Fi- 100·mm	m	35
7	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50 ·mm	m	26
8	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50·mm	szt	14
9	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	36
10	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, piony kanalizacyjne, Fi-110·mm	m	35
11	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50·mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24*1,0+2*1+1,5+1,5+3*3+1,5+1,5*5	47,000000	
		RAZEM:	47,000000	m 47
12	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75·mm	m	6
13	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110·mm	m	4
14	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110·mm	szt	1
15	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50·mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16+4+1+1+2	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt 24
16	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110/160·mm	szt	9
17	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka szer. 55 pojedyncza porcelanowa z syfonem	kpl	16
18	KNRW 215/229/4 (1)	Zlewozmywak nierdzewny	szt	4
19	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" z deską antybakteryjną	kpl	1
20	KNRW 215/234/1	Bidet z zaworem spłukującym bidetowym	kpl	1
21	KNRW 215/229/4 (1)	Zlew w zmywalni 60x90 cm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 401/325/4 (2)	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	36
23	KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą, pas do 30·cm	m	36
2	Element	<b>INSTALACJA WODY</b>		
24	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	12
25	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, zmywakowej	szt	3
26	KNR 402/114/1	Demontaż podejść pod baterie	szt	28
27	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, Fi·25 mm	szt	9
28	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	40
29	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-X 16x2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*2*2+2,0*2*2+3,5*2+2,5*2+3,0*2*2+3*2*2 +5	57,000000	
		RAZEM:	57,000000	m
				57
30	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-X 20x2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5*2+2,0*2+3,5*2	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
				20
31	KNRW 215/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-X 25x2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
				8,0
32	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	m	4
33	KNR 34/103/7	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - Lambda (40°C) = 0,035W/mK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57+20+8	85,000000	
		RAZEM:	85,000000	m
				85
34	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów, Dn·25·mm	szt	9
35	KNRW 215/130/3 (2)	Zawory kulowe podpionowe, Dn·25·mm	szt	9
36	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*2+4*2+1+1+2+18	62,000000	
		RAZEM:	62,000000	szt
				62
37	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zmiękczacza wody o połączeniu sztywnym, Dn·25·mm	szt	2
38	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do podgrzewacza wody o połączeniu sztywnym, Dn·15·mm	szt	2
39	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa jednouchwytowa ( z 2 wężykami i 2 zaworkami na kpl )	szt	16
40	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa zmywakowa, stojąca ( z 2 wężykami i 2 zaworkami na kpl )	szt	4
41	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa z wyciąganą ruchomą wylewką ( z 2 wężykami i 2 zaworkami na kpl )	szt	1
42	KNR 35/120/1	Przepływowy podgrzewacz wody typu OP-12.05	kpl	1
43	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - automatyczny zmiękcacz wody typu mini BOY T	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 401/326/3 (2)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	40
45	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	90
46	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	90
3	Element	<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>		
47	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2
48	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1
49	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
Wyliczenie ilości robót:		2*3,14*0,065*(3+1+1,5+2,5+0,5+1,5+2+1,5+0,5)	5,714800	
RAZEM:			5,714800	m2
50	KNR 217/147/1 (1)	Czerpnie ściennie kołowe, o średnicy 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
51	KNR 217/147/1 (1)	Wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
52	KNR 217/315/1	Filtr DF 125 z wkładem filtrującym EU4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
53	KNR 217/201/1	Wentylator kanałowy TD-350/125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
54	KNR 217/201/1	Regulator obrotów REB-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
55	KNR 217/320/1	Nagrzewnica elektryczna DH-125-12S + termostat TS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
56	KNR 217/138/1 (2)	Wentylator Silent 200 CRZ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
57	KNR 217/138/1 (2)	Kratki wentylacyjne wywiewne typu Smay ALWS 325x225 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
58	Kalkulacja indywidualna	Rozruch i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robocizna razem	r-g	552,96453
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			552,96453

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-X firmy TECE 20x2,8 mm	m	22
2.	Zaworki kątowe do baterii z wężykami	kpl	32
3.	Automatyczny zmiękcacz wody typu mini BOY T	kpl	1
4.	Bateria umywalkowa	SZT	16
5.	Bateria umywalkowa zmywakowa, stojąca ( z 2 wężykami i 2 zaworkami na kpl )	SZT	4
6.	Bateria zmywakowa z wyciąganą ruchomą wylewką	SZT	1
7.	Bidet	SZT	1

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	324
9.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm klasa 150	szt	200
10.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0576
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	71,6
12.	Czerpnie ściennie kołowe, o średnicy 125·mm	SZT	1
13.	Filtr DF 125 z wkładem filtrującym EU4	SZT	1
14.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0765
15.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·15·mm	szt	30
16.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·32·mm	szt	12
17.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi·50·mm	szt	3
18.	Kratki wentylacyjne wywiewne Smay ALWS 325x225	SZT	2
19.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi·125-200·mm	m2	1,653
20.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20·mm	szt	186
21.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·20·mm	szt	62
22.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 20·mm	szt	44,66
23.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 25·mm	szt	5,28
24.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	26,5
25.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	91,32
26.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	2,82
27.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	10
28.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	46,28
29.	Nagrzewnica elektryczna DH-125-12S + termostat TS	SZT	1
30.	Otulina z pianki gr. 6 mm	m	93,5
31.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,16
32.	Piasek do zapraw	m3	0,504
33.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	2,451
34.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,12
35.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm	szt	2,337
36.	Przepływowy podgrzewacz wody typu OP-12.05	KPL	1
37.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200·mm	m2	4,275
38.	Regulator obrotów REB-1	SZT	2
39.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	36,27
40.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	48,88
41.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	6
42.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	4,12
43.	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-X 16x2 mm	SZT	62,7
44.	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-X 25x2 mm	M	8,64
45.	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110/160·mm	SZT	9
46.	Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,48
47.	Rury PVC przepustowe 50·mm	m	6,58
48.	Rury PVC przepustowe 75·mm	m	0,72
49.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1
50.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi·25 mm	szt	1
51.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	16
52.	Sznur konopny smołowany	kg	0,15
53.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1
54.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,669
55.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	8,33085
56.	Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	2
57.	Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	13,08
58.	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	32,2
59.	Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	172,11
60.	Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	10
61.	Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	71
62.	Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	4,8
63.	Umywalki porcelanowe	szt	16
64.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1
65.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	2,1
66.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	11,514
67.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,076
68.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	72
69.	Wentylator kanałowy TD-350/125	SZT	2
70.	Wentylator Silent 200 CRZ	SZT	1
71.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,009
72.	Wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy 125·mm	SZT	1
73.	Zawór bidetowy	SZT	1

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
74.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-25-mm	szt	9
75.	Zlew w zmywalni 60x90 cm	KPL	5
76.	Złączki splukujące do pisuarów	szt	1

### ***Zestawienie sprzętu***

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,4
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	1,44
3.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,956
4.	Środek transportowy (1)	m-g	5,72345
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	3,36
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			12,87945

### ***Tabela elementów scalonych***

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ (1 - 23)	
2	INSTALACJA WODY (24 - 46)	
3	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ (47 - 58)	