

## ***Przedmiar robót***

# ***REMONT MODERNIZACYJNY PORADNI REHABILITACYJNEJ W BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU LECZNICTWA OTWARTEGO W WIELICZCE, PRZY UL.SZPUNARA 20 - INSTALACJE SANITARNE***

Budowa:

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:

**2014-05-16**

**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>REMONT MODERNIZACYJNY PORADNI REHABILITACYJNEJ W BUDYNKU 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	5
2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1
3	KNRW 402/234/7 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, natrysk	kpl	1
4	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·110·mm	szt	1
5	KNR 402/233/5	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·32-40·mm	szt	6
6	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi· 110·mm	m	1
7	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 50·mm	m	4
8	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	4
9	KNR 401/326/3 (2)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	4
10	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	6
11	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m	4
12	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	1
13	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	5
14	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy podłogowy z zamknięciem przeciwwzapachowym	szt	2
15	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	kpl	3
16	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1
17	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	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m
18	KNR 402/230/4	Demontaż pionów, rurociągi żeliwne kanalizacyjne, Fi· 100·mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*3,50	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m
19	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, piony kanalizacyjne, Fi·110·mm	m	28
20	KNR 401/325/4 (2)	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	28
21	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	28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłogi z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28*0,50	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m2
2	Element	<b>INSTALACJA WODY</b>		
23	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	5
24	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, prysznicowej	szt	1
25	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-15-20·mm	szt	12
26	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	8
27	KNR 401/326/3 (2)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	8
28	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm - rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-X 20x2,8 mm	m	16
29	KNR 34/103/7	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - Lambda (40°C) = 0,035W/mK dla rury 20x2,8 mm, gr. 20 mm	m	16
30	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	szt	12
31	KNRW 215/130/1 (2)	Zawory odcinający kulowy, Dn·15·mm	szt	9
32	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa jednouchwytowa ( z 2 wężykami i 2 zaworkami na kpl )	szt	3
33	KNRW 215/127a/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
3	Element	<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ 1</b>		
34	KNR 402/9901/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym , obwód do 1000·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5+11+5	19,500000	
		RAZEM:	19,500000	m
35	KNR 402/9910/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż wentylatorów promieniowych	szt	1
36	KNR 402/9913/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż wentylatorów dachowych	szt	1
37	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie i dezynfekcja pionowych istniejących przewodów wentylacyjnych:	MB	17
38	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	3
39	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2
40	KNR 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawiew	0,25*4*16	16,000000
			(0,20*2+0,40*2)*2,5	3,000000
		wywiew	0,25*4*13	13,000000
		RAZEM:	32,000000	m2
41	KNR 217/315/1	Filtr DFR-40/20 z wkładem filtrującym EU3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
42	KNR 217/201/1	Wentylator kanałowy ILB/4-200 + regulator obrotów RMB-1,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
43	KNR 217/320/1	Nagrzewnica elektryczna RH-40/20-45 + termostat TS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
44	KNR 217/138/1 (2)	Kratki wentylacyjne nawiewne typu Smay ALWS 325x225 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 217/138/1 (2)	Kratki wentylacyjne wywiewne typu Smay ALWS 325x225 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
46	KNR 217/138/1 (2)	Wentylator ścienny w pom. WC, wyd. 50 m3/h włączany wraz z oświetleniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
47	KNR 217/213/1	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory dachowe typu JAA300 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
48	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy RF-4-200 montowany na podstawie tłumiącej + regulator obrotów RMB-1,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	KPL	1
49	Kalkulacja indywidualna	Rozruch i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl	1
4	Element	<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ 2</b>		
50	KNR 402/9901/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym , obwód do 1000 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5+11+6	20,500000	
		RAZEM:	20,500000	m
51	KNR 402/9910/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż wentylatorów promieniowych	szt	1
52	KNR 402/9913/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż wentylatorów dachowych	szt	1
53	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie i dezynfekcja pionowych istniejących przewodów wentylacyjnych:	MB	17
54	KNR 217/315/1	Filtr DFR-40/20 z wkładem filtrującym EU3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
55	KNR 217/201/1	Wentylator kanałowy ILB/4-200 + regulator obrotów RMB-1,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
56	KNR 217/320/1	Nagrzewnica elektryczna RH-40/20-45 + termostat TS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
57	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	3
58	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	4
59	KNR 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,20*2+0,40*2)*2,5	3,000000	
		0,25*4*12	12,000000	
		0,25*4*12	12,000000	
		RAZEM:	27,000000	m2
60	KNR 217/138/1 (2)	Kratki wentylacyjne nawiewne typu Smay ALWS 325x225 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
61	KNR 217/138/1 (2)	Kratki wentylacyjne nawiewne typu Smay ALWS 225x225 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
62	KNR 217/138/1 (2)	Kratki wentylacyjne wywiewne typu Smay ALWS 325x225 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
63	KNR 217/213/1	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory dachowe typu JAA300 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
64	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy RF-4-200 montowany na podstawie tłumiącej + regulator obrotów RMB-1,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	KPL	1
65	Kalkulacja indywidualna	Rozruch i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl	1

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robocizna razem	r-g	431,42085
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			431,42085

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-X firmy TECE 20x2,8 mm	m	17,6
2.	Zaworki kątowe do baterii z wężykami	kpl	6
3.	Bateria umywalkowa	SZT	3
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	252
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm klasa 150	szt	60
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0448
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	40,4
8.	Farba emulsyjna akrylowa, nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	3,864
9.	Filtr DFR-40/20 z wkładem filtrującym EU3	SZT	2
10.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0144
11.	Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi·50·mm	szt	1
12.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·15·mm	szt	15
13.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·32·mm	szt	5
14.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi·100·mm	szt	1
15.	Kratki wentylacyjne nawiewne Smay ALWS 225x225	SZT	1
16.	Kratki wentylacyjne nawiewne Smay ALWS 325x225	SZT	8
17.	Kratki wentylacyjne wywiewne Smay ALWS 325x225	SZT	7
18.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000·mm	m2	16,52
19.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20·mm	szt	36
20.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·20·mm	szt	12
21.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 20·mm	szt	9,28
22.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	22,3
23.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	17,66
24.	Nagrzewnica elektryczna RH-40/20-45 + termostat TS	SZT	2
25.	Otulina z pianki PE - Lambda (40°C) = 0,035W/mK dla rury 20x2,8 mm, gr. 20 mm	m	17,6
26.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,048
27.	Piasek do zapraw	m3	0,392
28.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	17,11
29.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,06
30.	Podstawa amortyzacyjna pod wentylator dachowy typu JAA300	szt	2
31.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000·mm	m2	44,25
32.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	29,76
33.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	6,24
34.	Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,48
35.	Rury PVC przepustowe 50·mm	m	0,84
36.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1
37.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	3
38.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x200·mm	kg	2,32
39.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2
40.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,56816
41.	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	26,6
42.	Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	34,88
43.	Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	11
44.	Umywalki porcelanowe	szt	3
45.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1
46.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000·mm	szt	87,32
47.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,04
48.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	56
49.	Wentylator dachowy RF-4-200 montowany na podstawie tłumiącej + regulator obrotów RMB-1,5	KPL	2

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
50.	Wentylator kanałowy ILB/4-200 + regulator obrotów RMB-1,5	SZT	2
51.	Wentylator ścienny w pom. WC, wyd. 50 m3/h	SZT	1
52.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,051
53.	Woda	m3	0,14
54.	Wpust ściekowy podłogowy z zamknięciem przeciwpachowym	SZT	2
55.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	9

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,12
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	1,12
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	6,89
4.	Środek transportowy (1)	m-g	1,3106
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,04
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			11,4806

## Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ (1 - 22)	
2	INSTALACJA WODY (23 - 33)	
3	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ 1 (34 - 49)	
4	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ 2 (50 - 65)	