

## STRONA TYTUŁOWA

REMONT TOALET NA 1. PIĘTRZE  
W ZESPOLE SZKÓŁ GASTRONOMICZNO-HOTELARSKICH W WIŚLE

## PRZEDMIAR ROBÓT

### INSTALACJE SANITARNE

Inwestor: Zespół Szkół Gastronomiczno-Hotelarskich w Wiśle  
ul. Władysława Reymonta 2  
43-460 Wisła

Zamawiający: Powiat Cieszyński  
ul Bobrecka 29  
43-300 Cieszyn

Adres inwestycji: 43- 460 Wisła  
ul. Władysława Reymonta 2

Projektant: mgr inż. Danuta Wawrzyńczyk  
Nr upr. nr: 126/89/B-B  
Izba SLK/IS/1024/02

## **Przedmiar robót**

### **Instalacje sanitarne dla remontu toalet na 1 piętrze budynku Zespołu Szkół Gastronomiczno-Hotelarskich w Wiśle**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje: wentylacji mech., wody i kan. sanit.**

Lokalizacja: **43-460 Wisła, ul. Władysława Reymonta 2**

Kod CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**  
**45331210-1 Instalowanie wentylacji**

Inwestor: **Starostwo Powiatowe w Cieszynie, ul. Bobrecka 29, 43-430 Cieszyn**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Instalacje sanitarne dla remontu toalet na 1 piętrze budynku Zespołu Szkół Gastronomiczno-Hotelarskich w Wiśle</b>		
1	Element	<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>		
1	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 - kanałowy D 160 mm, 250 m3/h	szt	1,00
2	KNR 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 160 mm	szt	2,00
3	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 125 mm, ocynkowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		prostki 0,38+0,13		0,510000
		kształtki 0,04*4+0,03+0,17*2		0,530000
		RAZEM:	1,040000 m2	1,04
4	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 160 mm, ocynkowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		prostki 1,39+0,15+0,07		1,610000
		kształtki 0,08+0,05*3+0,04*3+0,16+0,26*2+0,22		1,250000
		RAZEM:	2,860000 m2	2,86
5	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny wywiewny D 125 mm	szt	3,00
6	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny wywiewny D 160 mm	szt	1,00
2	Element	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
7	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	4,00
8	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową	kpl	5,00
9	Kalkulacja indywidualna	Demontaż armatury oraz instalacji wodnej i kanalizacyjnej	kpl	1,00
10	KNR 401/106/4	Usunięcie elementów zdemontowanych z budynku (analogia)	m3	2,00
11	KNR 401/108/9	Wywóz elementów zdemontowanych samochodami skrzyniowymi do 1 km (analogia)	m3	2,00
12	KNR 401/108/10	Wywóz j.w. lecz na każdy następny 1 km Krotność=9,00	m3	2,00
3	Element	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA (rury z izolacjami)</b>		
13	KNRW 402/115/4 (1)	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach klejonych Dn 32 mm	szt	2,00
14	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Dz 16x2,2 mm	m	22,00
15	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Dz 20x2,8 mm	m	11,00
16	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Dz 25x3,5 mm	m	4,00
17	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Dz 32x4,4 mm	m	7,00
18	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-RCT stabi PN22/28 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Dz 20x2,8 mm	m	37,00
19	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
20	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		woda zimna 22,0+11,0+4,0+7,0		44,000000
		woda ciepła 37,0		37,000000
		RAZEM:	81,000000 m	81,00
21	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	81,00
22	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	22,00
23	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	11,00
24	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 25 mm	m	4,00
25	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 32 mm	m	7,00
26	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	37,00
4	Element	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA (armatura)</b>		
27	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przelotowe kulowe Dn 15 mm	szt	2,00
28	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory przelotowe kulowe Dn 25 mm	szt	1,00
29	KNNR 4/132/1 (1)	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny MTCV wer.B, Dn 15 mm	szt	1,00
30	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	2,00
31	KNNR 4/132/1 (2)	Zawór kulowy Dn 15 mm do płuczki ustępowej	szt	4,00
32	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, czasowa z zaworem termostatycznym	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn'15' mm, czasowa z zaworem termostatycznym, dla NPS	szt	1,00
34	KNNR 4/116/1 (2)	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:			
	zawór czepalny ze złączką do węża	2	2,000000	
	RAZEM:		2,000000	szt 2,00
35	KNNR 4/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20' mm, o połączeniu metalowym elastycznym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	bateria umywalkowa	(3+1)*2	8,000000	
	zawór do płuczki ustępowej	4	4,000000	
	RAZEM:		12,000000	szt 12,00
5	Element	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
36	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi'110' mm	szt	2,00
37	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'40x1,8' mm	m	2,00
38	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50x2,5' mm	m	6,00
39	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110x2,6' mm	m	14,00
40	KNNR 4/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110' mm	szt	1,00
41	KNNR 4/142/4	Drzwiczki rewizyjne 200x200' mm	kpl	1,00
42	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50' mm z syfonem, z kratką ze stali nierdz. 100x100 mm	szt	2,00
43	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	3,00
44	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem podtynkowym dla NPS	kpl	1,00
45	KNR 202/1218/3	Uchwyty dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej przy umywalce, poręcz stała i uchylna	szt	1,00
46	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	3,00
47	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla NPS	kpl	1,00
48	KNR 202/1218/3	Uchwyty dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej przy misce ustępowej, poręcz stała i uchylna	szt	1,00
49	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	umywalka	3+1	4,000000	
	wpust podłogowy	2	2,000000	
	RAZEM:		6,000000	szt 6,00
50	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	miska ustępowa	3+1	4,000000	
	RAZEM:		4,000000	szt 4,00
6	Element	<b>ROBOTY POMOCNICZE</b>		
51	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa, 55-01 - obudowa przewodów went.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((2,77+0,3+0,13+0,97+0,34)*0,25*2)*1,3	2,931500	
	RAZEM:		2,931500	m2 2,93
52	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa, 55-01 - obudowa inst. kan.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*(0,25*2)	2,500000	
	RAZEM:		2,500000	m2 2,50
53	KNR 728/203/1	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi' do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły, z zaprawieniem	otwór	10,00
54	KNR 728/203/2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi' do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła, z zaprawieniem	otwór	4,00
55	KNR 728/205/1	Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1/2 cegły, z zaprawieniem	otwór	1,00
56	KNR 728/209/1	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2, z zaprawieniem	m	8,00
57	KNR 728/209/4	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2, z zaprawieniem	m	6,00
58	KNR 728/209/10	Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 100 cm2, z zaprawieniem	m	4,00
59	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km + opłata za wysypisko		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poz.53	10*(0,1*0,1*0,12)	0,012000	
	poz.54	4*(0,1*0,1*0,25)	0,010000	
	poz.55	1*(0,2*0,2*0,12)	0,004800	
	poz.56	8,0*0,1*0,1	0,080000	
	poz.57	6,0*0,1*0,1	0,060000	
	poz.58	4,0*0,1*0,1	0,040000	
	RAZEM:		0,206800	m3 0,21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=9,00	m3	0,21