

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **ROZBUDOWA O CZĘŚĆ SANITARNA I WINDE  
ZEWNĘTRZNĄ BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. K.K. BACZYŃSKIEGO**

Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne w budynkach

Obiekt: **Instalacje sanitarne (wod-kan, c.o., wentylacja)**

Adres: **Nowa Sól**

<b>Instalacje sanitarne - etap 2</b>
--------------------------------------

Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne w budynkach

Inwestor: **Powiat NOWOSOLSKI  
ul. MONIUSZKI 3, 67-100 NOWA SÓL**

Opracował: mgr inż. Bożena Markowska

Data: 2021-11-15

## Instalacje sanitarne - etap 2

Budowa : ROZBUDOWA O CZĘŚĆ SANITARNA I WIDĘ ZEWNĘTRZNA BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. K.K. BACZYŃSKIEGO  
Obiekt : Instalacje sanitarne (wod-kan, c.o., wentylacja)  
Adres : Nowa Sól

# SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2021-12-23

Str: 1

Lp.	Opis działu
-----	-------------

### 1 Instalacje sanitarne

1.1 Instalacje wodociągowe

1.2 Instalacja kanalizacyjna

1.3 Instalacje centralnego ogrzewania

1.4 Wentylacja

--- Koniec wydruku ---

## Instalacje sanitarne - etap 2

Budowa : ROZBUDOWA O CZĘŚĆ SANITARNA I WIDĘ ZEWNĘTRZNY BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. K.K. BACZYŃSKIEGO  
Obiekt : Instalacje sanitarne (wod-kan, c.o., wentylacja)  
Adres : Nowa Sól

Data : 2021-12-23

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>		
<b>1.1</b>	<b>Instalacje wodociągowe</b>		
1	<b>Pozycja</b> Demontaż istn. instalacji wodociągowej wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	1,000	kpl
2	<b>KNR 401-0212-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Rozebranie posadzki betonowej	4,880	m3
3	<b>KNR 401-0336-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wykucie bruzd poziomych w ścianach	31,000	m
4	<b>KNR 401-0339-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wykucie bruzd pionowych w ścianach	81,000	m
5	<b>KNR 220-0113-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przejścia przez stropy betonowe w tulejach ochronnych	9,000	przejęć
6	<b>KNR 220-0113-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przejścia przez ściany w tulejach ochronnych	25,000	przejęć
7	<b>KNR 401-0324-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zamurowanie bruzd	112,000	m
8	<b>KNR 401-0203-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Uzupełnienie betonem podłoża betonowych po rozkuciu	4,739	m3
9	<b>KNR 402-0111-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wcinka do istn rur o średnicy: 15 mm	1,000	szt
10	<b>KNR 402-0111-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wcinka do istn rur o średnicy: 40 mm	1,000	szt
11	<b>KNR 004-0112-04-00 MRRIB</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP: 40 mm	10,000	m
12	<b>KNR 004-0112-03-00 MRRIB</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP: 32 mm	5,500	m
13	<b>KNR 004-0112-02-00 MRRIB</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP: 25 mm	5,000	m
14	<b>KNR 004-0111-01-10 MRRIB</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej: 16 mm	196,000	m
15	<b>KNR 004-0111-01-10 MRRIB</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej: 20 mm	38,500	m
16	<b>KNR 004-0111-02-10 MRRIB</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej: 25 mm	29,000	m
17	<b>KNR 004-0111-03-10 MRRIB</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej: 32 mm	15,500	m
18	<b>KNR 034-0102-04-00 IGM Warszawa</b> Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 9 mm i średnicy zewnętrznej rurociagu: 12-22 mm	1,185	100 m
19	<b>KNR 034-0102-05-00 IGM Warszawa</b> Izolacja rurociągów otulinami, przy grubości izolacji 9 mm i średnicy zewnętrznej rurociagu: 28-48 mm	0,300	100 m
20	<b>KNR 034-0110-01-00 IGM Warszawa</b> Izolacja rurociągów instalacji wody o średnicy 12-22 mm otulinami izolacyjnymi o gr. 30 mm	1,500	100 m
21	<b>KNR 215-0137-03-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż baterii umywalkowych: 1-uchwytowych z 2-ma zaworami, o śr.nom. 15 mm	24,000	szt
22	<b>KNR 215-0114-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 15 mm	37,000	szt
23	<b>KNR 004-0116-01-00 MRRIB</b> Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z PVC, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	62,000	szt
24	<b>KNR 215-0112-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm	1,000	szt

## Instalacje sanitarne - etap 2

1. Instalacje sanitarne  
1.1. Instalacje wodociągowe

Data : 2021-12-23

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	<b>KNR 215-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 20 mm	1,000	szt
26	<b>KNR 215-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 25 mm	1,000	szt
27	<b>KNR 215-0112-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 32 mm	2,000	szt
28	<b>KNR 215-0112-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 40 mm	1,000	szt
29	<b>KNR 215-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 25 mm - regulacyjny skośny	1,000	szt
30	<b>KNR 215-0112-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - regulacyjny skośny	1,000	szt
31	<b>KNR 215-0112-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: termostatyczny wielofunkcyjny MTCV dn15 mm	1,000	szt
32	<b>KNR 004-0128-02-00 MRRIB</b> Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	299,500	m
33	<b>KNR 004-0127-01-00 MRRIB</b> Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur tworzywowych	1,000	próba
34	<b>KNR 401-0106-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Usunięcie z budynku gruzu	2,080	m3
35	<b>KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	2,080	m3
36	<b>KNR 401-0108-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 9,00000 ( 2,080 m3 * 9,00000 = 18,720 m3 )	18,720	m3
<b>1.2 Instalacja kanalizacyjna</b>			
37	<b>Pozycja</b> Demontaż istniejącej instal. kanalizacyjnej wraz z wywozem i utylizacją	1,000	kpl
38	<b>KNR 401-0212-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Rozkucie posadzki betonowej	4,120	m3
39	<b>KNR 401-0203-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Uzupełnienie podłogi betonem po rozkuciach	2,535	m3
40	<b>KNR 004-0208-01-00 MRRIB</b> Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy: 50 mm	37,500	m
41	<b>KNR 004-0208-01-00 MRRIB</b> Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy: 75 mm	7,000	m
42	<b>KNR 004-0208-03-00 MRRIB</b> Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy: 110 mm	24,000	m
43	<b>KNR 004-0208-04-00 MRRIB</b> Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy: 160 mm	26,500	m
44	<b>KNR 004-0211-01-00 MRRIB</b> Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	30,000	szt
45	<b>KNR 004-0211-03-00 MRRIB</b> Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	23,000	szt
46	<b>KNR 215-0221-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem	24,000	szt
47	<b>KNR 215-0104-01-00 WACETOB Warszawa</b> Urządzenia sanitarne mocowane na elementach stelażach - ustępy	25,000	kpl

Instalacje sanitarne - etap 2

1. Instalacje sanitarne  
1.2. Instalacja kanalizacyjna

Data : 2021-12-23

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48	<b>KNR 215-0104-02-00 WACETOB Warszawa</b> Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych na stelażu - pisuary	6,000	szt
49	<b>KNR 215-0101-01-00 WACETOB Warszawa</b> Elementy montażowe na ścianie, do mocowania miski ustępowej	25,000	kpl
50	<b>KNR 215-0101-02-00 WACETOB Warszawa</b> Elementy montażowe na ścianie, do mocowania pisuaru	6,000	kpl
51	<b>KNR 215-0105-01-00 WACETOB Warszawa</b> Przyciski do spluczek podtynkowych	32,000	szt
52	<b>KNR 215-0203-01-00 WACETOB Warszawa</b> Armatura splukująca pisuary pneumatyczna, ręczna	6,000	kpl
53	<b>KNR 215-0218-01-00 WACETOB Warszawa</b> Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o średnicy 50 mm	2,000	szt
54	<b>KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa</b> Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym	4,120	m3
55	<b>KNR 401-0108-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi, z załadunkiem i wyładunkiem, na odległość: za każdy następny 1 km Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 9,00000 ( 4,120 m3 * 9,00000 = 37,080 m3 )	37,080	m3
56	<b>Pozycja</b> Usunięcie kolizji przyłącza kanalizacji sanitarnej ks160 z proj. fundamentem (na dł. od piwnicy do istn. studni)	1,000	kpl
<b>1.3 Instalacje centralnego ogrzewania</b>			
57	<b>Pozycja</b> Demontaż istniejącej instal.c.o. wraz z wywozem i utylizacją	1,000	kpl
58	<b>KNR 401-0212-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Rozkucie posadzki betonowej	1,240	m3
59	<b>KNR 401-0203-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Uzupełnienie podłogi betonem po rozkuciach	0,890	m3
60	<b>KNR 004-0111-01-10 MRRiB</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej: 16 mm	108,000	m
61	<b>KNR 004-0111-02-10 MRRiB</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej: 25 mm	16,000	m
62	<b>KNR 402-0111-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wcinka do istn rur o średnicy: 50 mm	2,000	szt
63	<b>KNR 215-0112-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 50 mm	2,000	szt
64	<b>KNR 034-0110-01-00 IGM Warszawa</b> Izolacja rurociągów instalacji c.o. o średnicy 16-25 mm otulinami gr.20 mm	1,240	100 m
65	<b>KNR 004-0412-01-00 MRRiB</b> Głowice termostaticzne o średnicy nominalnej: 15 mm	15,000	szt
66	<b>KNR 004-0418-03-02 MRRiB</b> Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości: do 800 mm	3,000	szt
67	<b>KNR 004-0418-07-02 MRRiB</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości: do 800 mm	12,000	szt
68	<b>KNR 004-0436-01-00 MRRiB</b> Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	15,000	urząd.
69	<b>KNR 004-0406-03-00 MRRiB</b> Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania	1,000	próba
70	<b>KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa</b> Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym	1,240	m3

Instalacje sanitarne - etap 2

1. Instalacje sanitarne  
1.4. Wentylacja

Data : 2021-12-23

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.4 Wentylacja</b>			
71	<b>Pozycja</b> Demontaż istn. jednostki grzewczej	1,000	kpl
72	<b>Pozycja</b> CNV-1 - kompaktowa centrala nawiewno-wywiewnao wydajności 1500m <sup>3</sup> /h, z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą elektryczną 5kW wraz z montażem i uruchomieniem	1,000	kpl
73	<b>KNR 217-0146-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Czerpnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: ponad 1300 do 1600 mm	1,000	szt
74	<b>KNR 217-0146-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wyrzutnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: ponad 1300 do 1600 mm	1,000	szt
75	<b>KNR 217-0140-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zawór wywiewny fi100 wraz z próbą montażową	24,000	szt
76	<b>KNR 217-0140-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zawór nawiewny fi100 wraz z próbą montażową	16,000	szt
77	<b>KNR 217-0131-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przepustnica zamykająca : 100 mm	29,000	szt
78	<b>KNR 217-0131-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przepustnica zamykająca : 125 mm	5,000	szt
79	<b>KNR 217-0131-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przepustnica zamykająca : 160 mm	1,000	szt
80	<b>KNR 217-0155-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Tłumiki akustyczne, rurowe proste 600-350-500	2,000	szt
81	<b>KNR 217-0115-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej: ocynkowanej	50,400	m2
82	<b>KNR 217-0101-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej: ocynkowanej	35,200	m2
83	<b>KNR 916-0106-01-02 ORGBUD-SERVIS Poznań</b> Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, samoprzylepną matą	60,480	m2
84	<b>KNR 916-0101-01-02 ORGBUD-SERVIS Poznań</b> Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, samoprzylepną matą	42,240	m2
85	<b>KNR 401-0333-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł	6,000	szt
86	<b>KNR 401-0330-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	0,640	m2
87	<b>KNR 401-0304-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m <sup>3</sup> w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cem.- wap., przy użyciu wapna suchogaszzonego	0,640	m3

--- Koniec wydruku ---