



**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA**  
**Piotr Dominiczak**



## **PRZEDMIAR**

### **BRANŻA SANITARNA**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: **PRZEBUDOWA i MODERNIZACJA BASENU MILENIUM**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XV – budynki sportu i rekreacji**

LOKALIZACJA: **78-100 KOŁOBRZEG  
UL. ŁOPUSKIEGO 38**

INWESTOR: **MIEJSKI OŚRODEK SPORTU i REKREACJI w KOŁOBRZEGU  
78-100 KOŁOBRZEG  
UL. ŁOPUSKIEGO 38**

**OSOBY BIORĄCE UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU:**

BRANŻA	IMIĘ NAZWISKO	NUMERY UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Witold Rogala	UAN-8386/21/90; UAN-7342-55/92 upr. budowlane bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacje sanitarne	

OSTRÓW WIELKOPOLSKI, KWIECIEŃ 2025 rok

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Przebudowa i modernizacja Basenu Millenium

Adres : 78-100 Kołobrzeg ul. Łopuskiego 38

Kod CPV : 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

<b>Roboty remontowo - modernizacyjne instalacji wewnętrznej wodno - kanalizacyjnej</b>
--

Kod CPV : 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

**Inwestor :** Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kołobrzegu

Adres : 78-100 Kołobrzeg ul. Łopuskiego 38

Uwagi : Kosztor. sporz. zgodnie z Rozp. MRiT z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie okr. metod i podstaw sporz. koszt. inwest. (Dz.U. poz. 2458). Dop. się zast. materiałów i urządzeń oraz systemów innych firm o własnościach niegorszych niż podane w kosztorysie i pro

Opracował : Witold Rogala

**Roboty remontowo - modernizacyjne instalacji wewnętrznej wodno - kanalizacyjnej**

Budowa : Przebudowa i modernizacja Basenu Millenium  
Adres : 78-100 Kołobrzeg ul. Łopuskiego 38

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
1		ELEMENT : Roboty demontażowe Numer specyfikacji : S05
2		ELEMENT : Roboty montażowe - nowe Numer specyfikacji : S05
3		ELEMENT : Wymiana urządzeń sanitarnych Numer specyfikacji : S05
4		ELEMENT : Roboty inne

--- Koniec wydruku ---

## Roboty remontowo - modernizacyjne instalacji wewnętrznej wodno - kanalizacyjnej

Budowa : Przebudowa i modernizacja Basenu Millenium  
Adres : 78-100 Kołobrzeg ul. Łopuskiego 38

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>ELEMENT : Roboty demontażowe</b> Numer specyfikacji : S05		
1	<b>ZAŁ.1 - KNNR 008-0123-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Demontaż mieszacza natryskowego, o średnicy: 15 - 20 mm z zabezpieczeniem podejść Numer specyfikacji : S05	11,000	szt
2	<b>KNR 402-0134-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Demontaż osprzętu mieszacza natryskowego: sitka natrysków stałych - demontaż z zabezpieczeniem podejść Numer specyfikacji : S05	11,000	szt
3	<b>ZAŁ.1 - KNNR 008-0122-07-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Demontaż baterii natryskowej ściennej z sitkiem i rurą natrysk z zabezpieczeniem podejść Numer specyfikacji : S05	1,000	szt
4	<b>kalkulacja wł.</b>  Demontaż krzeselka i poręczy w natrysku ON Numer specyfikacji : S05	1,000	kpl
5	<b>ZAŁ.1 - KNNR 008-0225-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej w pom. dla osób niepełnosprawnych z zabezpieczeniem podejść. Numer specyfikacji : S05	1,000	kpl
6	<b>ZAŁ.1 - KNNR 008-0225-05-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną w pom. dla osób niepełnosprawnych, z zabezpieczeniem podejść. Numer specyfikacji : S05	2,000	kpl
7	<b>KNR 402-0233-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego 50 mm lub piwnicznego 100 mm, z zabezpieczeniem podejść. Numer specyfikacji : S05	1,000	szt
8	<b>KNR 402-0234-07-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Demontaż urządzeń sanitarnych - beczka schładzająca przy saunie fińskiej Numer specyfikacji : S05	1,000	kpl
2	<b>ELEMENT : Roboty montażowe - nowe</b> Numer specyfikacji : S05		
9	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b>  Natrysk dla niepełnosprawnych - montaż panelu czasowego ze słuchawką (TEMPOSOFT) oraz podłączeniem z rur PPR Fiber Glas usytuowanych w ścianie o łącznej długości do 10 m wraz z izolacją termiczną oraz poręczą	2,000	kpl
9z1	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-0137-08-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 9</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm - czasowy panel natryskowy ze słuchawką Temposoft Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 1,000 szt * 2,00000 = 2,000 szt )	2,000	szt
9z2	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-0139-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 9</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Montaż mieszaczy natryskowych, o średnicy nominalnej: 15x20 mm - mieszacz Premium Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 1,000 szt * 2,00000 = 2,000 szt )	2,000	szt
9z3	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-0116-01-10 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 9</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 1,000 szt * 2,00000 = 2,000 szt )	2,000	szt
9z4	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-0112-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 9</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - PP	20,000	m

## Roboty remontowo - modernizacyjne instalacji wewnętrznej wodno - kanalizacyjnej

ELEMENT : 2. Roboty montażowe - nowe

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9z5	KNR 035-0128-03-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 9(0,000 m ) [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ]  Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 10,000 m * 2,00000 = 20,000 m )	20,000	m
9z6	KNR 403-1009-03-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 9 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Poręcze stalowe dla niepełnosprawnych - mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy: do 10 mm - w podłożu ceglanym Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 13,000 otwór * 2,00000 = 26,000 otwór )	26,000	otwór
9z7	KNR 403-1016-04-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 9 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Poręcze stalowe dla niepełnosprawnych - osadzanie kołków (bez nakładów na wykonanie otworów): metal.rozp.ponad 6 do 10mm- w ścianie Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 13,000 szt * 2,00000 = 26,000 szt )	26,000	szt
9z8	KNR 202-1219-06-00 - Składnik pozycji złożonej nr: 9 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Poręcze stalowe dla niepełnosprawnych - uchwyt uchylny i poręcz kątowna 32 mm białe Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 1,000 kpl * 2,00000 = 2,000 kpl )	2,000	kpl
9z9	KNR 403-1009-03-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 9 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Krzeselko dla niepełnosprawnych - mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy: do 10 mm - w podłożu ceglanym Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 12,000 otwór * 2,00000 = 24,000 otwór )	24,000	otwór
9z10	KNR 403-1016-04-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 9 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Krzeselko dla niepełnosprawnych - osadzanie kołków (bez nakładów na wykonanie otworów): metal.rozp.ponad 6 do 10mm- w ścianie Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 12,000 szt * 2,00000 = 24,000 szt )	24,000	szt
9z11	KNR 202-1219-06-00 - Składnik pozycji złożonej nr: 9 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Krzeselko dla niepełnosprawnych -uchylne wzmocnione białe fi25 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 1,000 kpl * 2,00000 = 2,000 kpl )	2,000	kpl
10	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-0218-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Wpusty ściekowe liniowy z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm	2,000	szt
11	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-0208-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	3,000	m
12	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-0211-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	2,000	szt
13	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-0230-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, mosiężnym	1,000	kpl
14	<b>KNR 215-0201-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]  Baterie umywalkowe pneumatyczne z mieszaczem	1,000	szt
15	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-0112-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - PP	5,000	m
16	<b>KNR 035-0128-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ]  Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	5,000	m

## Roboty remontowo - modernizacyjne instalacji wewnętrznej wodno - kanalizacyjnej

ELEMENT : 2. Roboty montażowe - nowe

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	<b>ZAL.1 - KNNR 004-0218-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm	3,000	szt
18	<b>ZAL.1 - KNNR 004-0208-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	6,000	m
19	<b>ZAL.1 - KNNR 004-0211-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	4,000	szt
20	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> Montaż umywalki z baterią czasową - dla niepełnosprawnych - wraz z uchwytami i podejściem wody i kanalizacji sanitarnej	1,000	kpl
20z1	<b>ZAL.1 - KNNR 004-0137-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 20</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż baterii umywalkowych: 1-uchwytowych z 2-ma zaworami, o śr.nom. 15 mm - analogia - przycisk czasowy - dla niepełnosprawnych Numer specyfikacji : IS02	1,000	szt
20z2	<b>ZAL.1 - KNNR 004-0230-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 20</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, mosiężnym - dla niepełnosprawnych	1,000	kpl
20z3	<b>KNR 403-1009-03-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 20</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Poręcze stalowe dla niepełnosprawnych - mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy: do 10 mm - w podłożu ceglanym	18,000	otwór
20z4	<b>KNR 403-1016-04-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 20</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Poręcze stalowe dla niepełnosprawnych - osadzanie kołków (bez nakładów na wykonanie otworów): metal.rozp.ponad 6 do 10mm- w ścianie	18,000	szt
20z5	<b>KNR 202-1219-06-00 - Składnik pozycji złożonej nr: 20</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Poręcze stalowe dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy 3-podporowy 60cm fi 32 mm biały	1,000	kpl
20z6	<b>KNR 403-1009-03-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 20</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Lustro uchylne dla niepełnosprawnych - mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy: do 10 mm - w podłożu ceglanym	4,000	otwór
20z7	<b>KNR 403-1016-04-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 20</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Lustro uchylne dla niepełnosprawnych - osadzanie kołków (bez nakładów na wykonanie otworów): metal.rozp.ponad 6 do 10mm- w ścianie	4,000	szt
20z8	<b>KNR 202-1219-06-00 - Składnik pozycji złożonej nr: 20</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Lustro uchylne dla niepełnosprawnych - lustro uchylne	1,000	kpl
20z9	<b>ZAL.1 - KNNR 004-0208-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 20</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	5,000	m
20z10	<b>ZAL.1 - KNNR 004-0211-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 20</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	1,000	szt
20z11	<b>ZAL.1 - KNNR 004-0112-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 20</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - PP	5,000	m
20z12	<b>KNR 035-0128-03-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 20</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	5,000	m

## Roboty remontowo - modernizacyjne instalacji wewnętrznej wodno - kanalizacyjnej

ELEMENT : 2. Roboty montażowe - nowe

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> Montaż ubikacji typu "kompakt" dla niepełnosprawnych wraz z uchwytami i podejściem wody i kanalizacji sanitarnej	2,000	kpl
21z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-0233-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 1,000 kpl * 2,00000 = 2,000 kpl )	2,000	kpl
21z2	KNR 403-1009-03-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Poręcze stalowe dla niepełnosprawnych - mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy: do 10 mm - w podłożu ceglanym Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 8,000 otwór * 2,00000 = 16,000 otwór )	16,000	otwór
21z3	KNR 403-1016-04-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Poręcze stalowe dla niepełnosprawnych - osadzanie kółków (bez nakładów na wykonanie otworów): metal.rozp.ponad 6 do 10mm- w ścianie Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 8,000 szt * 2,00000 = 16,000 szt )	16,000	szt
21z4	KNR 202-1219-06-00 - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Poręcze stalowe dla niepełnosprawnych - uchwyt uchylny biały 76 cm DN32 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 1,000 kpl * 2,00000 = 2,000 kpl )	2,000	kpl
21z5	ZAŁ.1 - KNNR 004-0208-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 5,000 m * 2,00000 = 10,000 m )	10,000	m
21z6	ZAŁ.1 - KNNR 004-0211-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 1,000 szt * 2,00000 = 2,000 szt )	2,000	szt
21z7	ZAŁ.1 - KNNR 004-0112-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - PP Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 5,000 m * 2,00000 = 10,000 m )	10,000	m
21z8	KNR 035-0128-03-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ]  Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 5,000 m * 2,00000 = 10,000 m )	10,000	m
22	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> Montaż miski ustępowej wiszącej zamontowanej na stelażu podtynkowym	1,000	kpl
22z1	KNR 215-0101-01-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 22 [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]  Elementy montażowe GEBERIT KOMBIFIX na ścianie, do mocowania miski ustępowej	1,000	kpl
22z2	KNR 215-0104-01-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 22 [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]  Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemu GEBERIT - ustępy	1,000	kpl
22z3	KNR 215-0105-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 22 [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]  Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	1,000	szt
22z4	ZAŁ.1 - KNNR 004-0208-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 22 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	5,000	m
22z5	ZAŁ.1 - KNNR 004-0211-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 22 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	1,000	szt

## Roboty remontowo - modernizacyjne instalacji wewnętrznej wodno - kanalizacyjnej

ELEMENT : 2. Roboty montażowe - nowe

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> Montaż podtynkowego, czasowego zestawu natryskowych Temposoft 2	2,000	kpl
23z1	KNNR 004-0137-09-00 - Składnik pozycji złożonej nr: 23 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż podtynkowego, czasowego zestawu natryskowych Temposoft 2 Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 1,000 kpl * 2,00000 = 2,000 kpl )	2,000	kpl
23z2	ZAŁ.1 - KNNR 004-0139-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 23 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż mieszaczy natryskowych, o średnicy nominalnej: 15x20 mm - mieszacz Premix Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 1,000 szt * 2,00000 = 2,000 szt )	2,000	szt
23z3	ZAŁ.1 - KNNR 004-0112-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 23 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - PP Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 10,000 m * 2,00000 = 20,000 m )	20,000	m
23z4	ZAŁ.1 - KNNR 004-0116-01-10 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 23 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 3,000 szt * 2,00000 = 6,000 szt )	6,000	szt
23z5	KNR 035-0128-03-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 23 [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 10,000 m * 2,00000 = 20,000 m )	20,000	m
23z6	ZAŁ.1 - KNNR 004-0218-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 23 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wpusty ściekowe liniowy z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 1,000 szt * 2,00000 = 2,000 szt )	2,000	szt
23z7	ZAŁ.1 - KNNR 004-0208-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 23 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 3,000 m * 2,00000 = 6,000 m )	6,000	m
23z8	ZAŁ.1 - KNNR 004-0211-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 23 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 1,000 szt * 2,00000 = 2,000 szt )	2,000	szt
24	<b>KNR 035-0113-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Zawory kulowe przelotowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej, o średnicy nominalnej: 15 mm - przelotowe - lodopad Ilość: 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	szt
25	<b>KNR 035-0113-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Zawory kulowe przelotowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawór ze złączką do węża - łożnia parowa Ilość: 2 = 2,000 Razem = 2,000 szt	2,000	szt
26	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-0112-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - PP	15,000	m
27	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-0116-01-10 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP	3,000	szt



## Roboty remontowo - modernizacyjne instalacji wewnętrznej wodno - kanalizacyjnej

ELEMENT : 2. Roboty montażowe - nowe

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	<b>KNR 035-0128-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ]  Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm łaźnia parowa: 10 = 10,000 lodopad: 5 = 5,000  Razem = 15,000	15,000	m
29	<b>ZAŁ.1 - KNNR 008-0118-01-20 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Montaż zaworu czepalnego żeliwnego ze złączką do węża, o średnicy: 15 mm	7,000	szt
3	<b>ELEMENT : Wymiana urządzeń sanitarnych</b> Numer specyfikacji : S05		
30	<b>ZAŁ.1 - KNNR 008-0211-04-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Wymiana wpustu podłogowego, o śr. 50 mm - wpust Classic z pionowym odpływem, nasadką do uszczelnień cienkowarstwowych Variofix i kratką szczelinową wymiana wpustu DN50: 47 = 47,000 wymiana wpustu DN50 - przesunięcie: 2 = 2,000  Razem = 49,000	49,000	szt
31	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-0211-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm wymiana wpustu DN50: 47 = 47,000 wymiana wpustu DN50 - przesunięcie: 2 = 2,000  Razem = 49,000	49,000	szt
32	<b>ZAŁ.1 - KNNR 008-0216-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem mosiężnym i wspornikiem	3,000	szt
33	<b>ZAŁ.1 - KNNR 008-0118-05-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Wymiana baterii umywalkowej lub zmywak. stojącej, o śr. 15 mm	3,000	szt
34	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> Wymiana umywalki z baterią czasową - dla niepełnosprawnych - wraz z uchwytami i podejściem wody i kanalizacji sanitarnej	1,000	kpl
34z1	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-0137-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 34</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Wymiana baterii umywalkowych: 1-uchwyty z 2-ma zaworami, o śr.nom. 15 mm - analogia - przycisk czasowy - dla niepełnosprawnych Numer specyfikacji : IS02	1,000	szt
34z2	<b>ZAŁ.1 - KNNR 004-0230-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 34</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Wymiana umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem: gruszkowym, mosiężnym - dla niepełnosprawnych	1,000	kpl
34z3	<b>KNR 403-1009-03-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 34</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Wymiana - poręcze stalowe dla niepełnosprawnych - mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy: do 10 mm - w podłożu ceglanym	18,000	otwór
34z4	<b>KNR 403-1016-04-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 34</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Wymiana - poręcze stalowe dla niepełnosprawnych - osadzanie kołków (bez nakładów na wykonanie otworów): metal.rozp.ponad 6 do 10mm- w ścianie	18,000	szt
34z5	<b>KNR 202-1219-06-00 - Składnik pozycji złożonej nr: 34</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Wymiana - poręcze stalowe dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy 3-podporowy 60cm fi 32 mm biały	1,000	kpl
34z6	<b>KNR 402-0212-06-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 34</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Wymiana podejścia z rur PVC łączonych metodą wciskową - średnica rury: 50 mm	1,000	msc

## Roboty remontowo - modernizacyjne instalacji wewnętrznej wodno - kanalizacyjnej

ELEMENT : 3. Wymiana urządzeń sanitarnych

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34z7	KNR 402-0116-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 34 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, o średnicy - 20 mm /polipropylen/	1,000	m
34z8	KNR 035-0128-03-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 34 [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Wymiana - otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	1,000	m
35	<b>KNNR 004-0137-09-00</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wymiana - montaż podtynkowego, czasowego zestawu natryskowych Temposoft 2 wymiana natrysków podtynkowych: przesunięcie natrysków podtynkowych z wym.: 9 = 9,000 2 = 2,000 Razem = 11,000	11,000	kpl
36	<b>Pozycja złożona - Pozycja złożona</b> Wymiana miski ustępowej wiszącej zamontowanej na stelażu podtynkowym	1,000	kpl
36z1	ZAŁ.1 - KNNR 008-0225-05-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 36 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową i elementów montażowych podtynkowych	1,000	kpl
36z2	KNR 215-0101-01-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 36 [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] Elementy montażowe GEBERIT KOMBIFIX na ścianie, do mocowania miski ustępowej	1,000	kpl
36z3	KNR 215-0104-01-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 36 [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemu GEBERIT - ustępy	1,000	kpl
36z4	KNR 215-0105-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 36 [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	1,000	szt
37	<b>KNR 402-0224-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wymiana urządzenia sanitarnego porcelanowego - kompakt	2,000	kpl
38	<b>kalkulacja wł.</b> Wymiana wanny z hydromasażem o śr. 254 cm wraz z ponownym podłączeniem wody i kanalizacji	4,000	kpl
39	<b>kalkulacja wł.</b> Wymiana instalacji w brodzikach podlegających przeprofilowaniu	2,000	kpl
4	<b>ELEMENT : Roboty inne</b>		
40	<b>KNR 401-0208-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm WC ON: 2 = 2,000 WC: 4 = 4,000 umywalka: 1 = 1,000 wpusty podłogowe: 6 = 6,000 Razem = 13,000	13,000	szt
41	<b>KNR 401-0210-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wykucie w elementach z betonu żwirowego bruzd poziomych lub pionowych, o przekroju: do 0,023 m2 WC ON: 1 + 1 = 2,000 WC: 1 + 1 + 1 + 1 = 4,000 umywalka: 5 + 5 = 10,000 natryski ON: 5 + 5 = 10,000 łazienka parowa: 10 = 10,000 łódopad: 10 = 10,000 Razem = 46,000	46,000	m

## Roboty remontowo - modernizacyjne instalacji wewnętrznej wodno - kanalizacyjnej

Budowa : Przebudowa i modernizacja Basenu Millenium  
Adres : 78-100 Kołobrzeg ul. Łopuskiego 38

## NAKLADY RMS

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

## Robocizna

1.		999	Robocizna	532,76224	r-g
----	--	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :				532,76224	r-g
--------------------	--	--	--	-----------	-----

## Materiały

1.		Krzeselko przysznicowe dla niepełnosprawnych uchylne wzmocnione białe fi25	1,00000	szt
2.		Lustro uchylne	1,00000	szt
3.		Poręcz kątowa dla niepełnosprawnych biała	1,00000	szt
4.		Uchwyt dla niepełnosprawnych uchylny WC 76 cm O35 stal biała Vital Deante	2,00000	szt
5.		Uchwyt umywalkowy lewy 3-podporowy 60cm fi 32mm biały	2,00000	szt
6.		Uchwyt umywalkowy prawy 3-podporowy 60cm fi 32mm biały	2,00000	szt
7.		Uchylna poręcz łukowa 60 cm biała	1,00000	szt
8.	5119903	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 15 mm	6,30000	szt
9.	5316062	Dwuzłączki mosiężne pros.15 mm lut/gwint.	3,15000	szt
10.	5316065	Dwuzłączki mosiężne kolan.15 mm lut/gwint.	3,15000	szt
11.	5601100	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm	29,15000	m
12.	5601499	Rury PVC przepustowe	3,78000	m
13.	5604203	Rury ciśn.PP STABI GLASS PN-20 20/ 2,8 mm	56,07000	m
14.	5613501	Korek do rur PVC kan.wewnętrznej 50 mm	1,00000	szt
15.	5613901	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	188,72000	szt
16.	5630503	Złączki PP ciś.do połączeń zgrzew. 20 mm	59,00000	szt
17.	5700111	Zawór wodny czerp.ze zł.węż.chr/niM3 15mm	2,00000	szt
18.	5700501	Zawory wod.czerp.kul.ze z.do węża mos.15mm	7,00000	szt
19.	5701299	Zawory wodne przelotowe kątowe	2,00000	szt
20.	5701522	Zawory wodne prz.kul.z półśr.gw.ch/n 15 mm	1,00000	szt
21.	5711320	Baterie umywalkowe ściennie czasowe	1,00000	szt
22.	5711420	Bateria czasowa dla osób niepełnosprawnych umywalkowa 9001L HiG	2,00000	szt
23.	5711420	Baterie umywalkowa stojąca, czasowa - Delabie Tempomix 795000	3,00000	szt
24.	5714000	Podtynkowy, czasowy zestaw natryskowy Delabie Temposoft 2 749429	12,00000	szt
25.	5714171	Mieszacz natr.mos.chrom.Delabie Premium 732216	1,00000	szt
26.	5714171	Mieszacz natr.mos.chrom.Delabie Premix Nano 732216	1,00000	szt
27.	5714381	Panele natryskowe ze słuchawką Delabie Temposoft 749350	1,00000	szt
28.	5717000	Syfony umywalkowe mosiężne	3,00000	szt
29.	5717001	Syfon umywalkowy chrom. M1516U 32 mm	3,00000	szt
30.	6320276	Umywalka porcel.dla niepełnospr. 50-60 cm	2,00000	szt
31.	6320299	Umywalki porcelanowe	4,00000	szt
32.	6322440	Wanny z tw.szt.z hydromasażem pon.1800 mm	4,00000	szt
33.	6323010	GEBERIT KOMBIFIX do misek ustępowych	2,00000	kpl
34.	6325199	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	2,00000	szt
35.	6327599	Przyciski do płuczek podtynkowych	2,00000	szt
36.	6327770	Urządź.san.por.kompakt dla osób niepełn.	1,00000	szt
37.	6327799	Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	2,00000	szt
38.	6328110	Sedesy z tworzyw sztucznych	2,00000	szt
39.	6328112	Sedes z tw.szt.do misek ustęp.kompakt	2,00000	szt
40.	6328118	Sedes do misek ustęp.st/wisz.niepeł.antyb.	1,00000	szt
41.	6328402	Wpust ściekowy podłogowy liniowy z tw.szt.50 mm	3,00000	szt
42.	6328403	Wpust Classic z oionowym odpływem, nasadką do uszczelnień cienkowarstwowych Variofix i kratką szczelinową Kessel 40250.51	49,00000	szt
43.	6328403	Wpust z kratką szczelinową ze st. nierdz., pionowy DN50	3,00000	szt
44.	6328600	Wsporniki do umywalk	1,00000	szt
45.	6328604	Wspornik do umywalki - kształt z blachy	3,00000	kpl
46.	6328605	Wspornik do umywalki - ramowy	2,00000	szt
47.	6602006	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	3,00000	szt
48.	6602106	Uchw. poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 50	27,00000	szt
49.	6602206	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 50	59,00000	szt
50.	6604302	Obej.st.oc.poj.dla rur.z tw.szt.b/trzp 20	78,50000	szt
51.	6753103	Otuliny polietyl. 6 mm bez osłony 15 mm	53,55000	m
52.	6764604	Taśmy mont.Armaflex AC 50mm/15 m	0,51000	szt
53.	6764703	Klej mont.szybkow.kont.Armaflex 520	0,30090	dm3
54.	8322199	Kolki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,10mm	8,00000	szt
55.	8990404	Kolki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,10mm	65,00000	szt

## Sprzęt

1.		39000	Środek transportowy (1)	0,96040	m-g
----	--	-------	-------------------------	---------	-----

Roboty remontowo - modernizacyjne instalacji wewnętrznej wodno - kanalizacyjnej

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
2.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,03510	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---