

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 2**

Obiekt : **Roboty Remontowe**

Adres : ul. Kościuszki, Września

**Remont toalet w Samorządowej Szkole Podstawowej Nr 2 im. Dzieci Wrzesińskich we Wrześni**

Kod CPV : 45262600-7

Inwestor : **Gmina Września**

Adres : ul. Ratuszowa 1 62-300 Września

## Remont toalet w Samorządowej Szkole Podstawowej Nr 2 im. Dzieci Wrzesińskich we Wrześni

Budowa : Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 2

Obiekt : Roboty Remontowe

Adres : ul. Kościuszki, Września

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 19.06.2020

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>A 45453000-7 I. Roboty remontowo- budowlane w toaletach / 1 szt parter - pawilon - toaleta męska /</b>		
A.a	45111290-7	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
A.b	45111220-6	Usunięcie i wywóz gruzu
A.c	45324000-4	Tynki i okładziny wewnętrzne
A.d	45432112-2	Podłoża, posadzki, izolacje
A.e	45421146-9	Sufity podwieszane i zabudowy G/K, malowanie, ścianka systemowa
A.f	45421134-2	Stolarka drzwiowa
A.g	45262600-7	Różne pozostałe
A.h		Roboty demontażowe elektryczne
A.i		Lampy oświetleniowe
A.j		Obwody instalacyjne
A.k		Pomiary i badania instalacji ze sporządzeniem protokołów
A.l		Wymiana grzejnika
A.m		Instalacje wodno-kanalizacyjne z montażem osprzętu
<b>B 45453000-7 II. Roboty remontowo- budowlane w toaletach / 1 szt parter - pawilon - toaleta damska /</b>		
B.a	45111290-7	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
B.b	45111220-6	Usunięcie i wywóz gruzu
B.c	45324000-4	Tynki i okładziny wewnętrzne
B.d	45432112-2	Podłoża, posadzki, izolacje
B.e	45421146-9	Zabudowy G/K, malowanie, ścianka systemowa
B.f	45421134-2	Stolarka drzwiowa
B.g	45262600-7	Różne pozostałe
B.h		Roboty demontażowe- elektryczne
B.i		Lampy oświetleniowe
B.j		Obwody instalacyjne
B.k		Pomiary i badania instalacji ze sporządzeniem protokołów
B.l		Wymiana grzejnika
B.m		Instalacje wodno-kanalizacyjne z montażem osprzętu

## Remont toalet w Samorządowej Szkole Podstawowej Nr 2 im. Dzieci Wrzesińskich we Wrześni

Budowa : Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 2

Obiekt : Roboty Remontowe

Adres : ul. Kościuszki, Września

Data: 19.06.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>I. Roboty remontowo- budowlane w toaletach / 1 szt parter - pawilon - toaleta męska /</b> Kod CPV : 45453000-7		
<b>A.a</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b> Kod CPV : 45111290-7		
1	<b>KNR 401-0354-09-00 IGM Warszawa</b> Wykucie z muru ościeżnic stalowych: drzwiowych, o pow. do 2 m2 Wc męska parter: <div>5.00 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000	szt
2	<b>KNR 404-0105-04-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie ścianek pełnych z cegły grubości 1/2 c. na zaprawie: -cementowo-wapiennej wraz z okładziną z płytek ceramicznych ścianka działowa parter WC męskie: $(1.10 * 2.05 * 2) + ((1.00 + 1.50) * 3.20) + (0.60 * 1.40) + (3.40 * 2.05) = 20,320$ minus ze ścianki otwory drzwiowe w kabinach: $-(0.70 * 2.05 * 3) = - 4,305$ <div>Razem = 16,015</div>	16,015	m2
3	<b>KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej podłoga: $(3.10 * 5.10) - (1.70 * 1.10) = 13,940$ <div>Razem = 13,940</div>	13,940	m2
4	<b>KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie posadzek - jednolitych : - cementowe,lastrykowe j.w.: <div>13.94 = 13,940 Razem = 13,940</div>	13,940	m2
5	<b>KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek ułożonych na zaprawie WC męska parter: $(5.10 + 3.10 + 3.40 + 1.10 + 1.70 + 2.00) * 2.05 = 33,620$ <div>Razem = 33,620</div>	33,620	m2
6	<b>KNR 401-0347-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wyrównanie powierzchni ścian poprzez skucie nierówności na głębokość do 4 cm, w ścianach z cegieł na zaprawie: cementowo-wapiennej j.w.: <div>33.620 = 33,620 Razem = 33,620</div>	33,620	m2
7	<b>KNR 401-0211-03-00 WACETOB Warszawa</b> Skucie nierówności betonu, na powierzchniach do 3 m2, przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach <div>13.94 = 13,940 Razem = 13,940</div>	13,940	m2
8	<b>KNR 401-0354-13-00 IGM Warszawa</b> Wykucie z muru: krętek wentylacyjnych, podajników do mydła, pojemnika na papier i ręczniki, podajniki do mydła, do papieru, do ręczników, kratki wentyl.: <div>4 + 4 = 8,000 Razem = 8,000</div>	8,000	szt
9	<b>KNR 402-0132-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż baterii umywalkowych i zlewowych z zakorkowaniem wylotów podejść WC męska parter umywalki: 4.00 = 4,000 zlew: 1.00 = 1,000 <div>Razem = 5,000</div>	5,000	szt
10	<b>KNR 402-0131-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia - średnica zaworu: 15 mm WC męska parter: 1.00 = 1,000 <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
11	<b>KNR 402-0235-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki WC męska parter: 4.00 = 4,000	4,000	kpl

## Remont toalet w Samorządowej Szkole Podstawowej Nr 2 im. Dzieci Wrzesińskich we Wrześni

A. I. Roboty remontowo- budowlane w toaletach / 1 szt parter - pawilon - toaleta męska /

A.a. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Data: 19.06.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	4,000	kpl
12	<b>KNR 402-0235-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż urządzeń sanitarnych: zlewu kuchennego	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
	1.00 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
13	<b>KNR 402-0235-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu" Kompact" z miską porcelanową WC męska parter:	<b>3,000</b>	<b>kpl</b>
	3.00 =	3,000	
	Razem =	3,000	kpl
14	<b>KNR 402-0235-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru WC męska parter:	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
	1.00 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
15	<b>KNR 402-0520-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż grzejnika płytowego o wym."120 x 60" WC męska parter:	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
	1.00 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
<b>A.b</b>	<b>Usunięcie i wywóz gruzu</b> Kod CPV : 45111220-6		
16	<b>KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa</b> Usunięcie ręczne z parteru budynku gruzu. ścianki, posadzki, płytki, kratki, umywalki, ustępy, grzejnik, pisuary, drzwi.: $(16.015 * 0.15) + (13.94 * 0.10) + (33.62 * 0.08) + 0.50 =$	<b>6,986</b>	<b>m3</b>
	Razem =	6,986	m3
17	<b>KNR 401-0108-13-00 IGM Warszawa</b> Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: ceglanych i innych różnych. j.w.: 6.986 =	<b>6,986</b>	<b>m3</b>
	Razem =	6,986	m3
18	<b>KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa</b> Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji, dodatkowo na odległość do ok. 12 km j.w.: $(6.986) * 12 \{krotność\} =$	<b>83,832</b>	<b>m3</b>
	Razem =	83,832	m3
19	<b>kalkulacja włas</b> Opłata utylizacyjna na wysypisku m3 odpadów budowlanych = 1,100 kg: $6.986 * 1100 / 1000 =$	<b>7,685</b>	<b>t</b>
	Razem =	7,685	t
<b>A.c</b>	<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b> Kod CPV : 45324000-4		
20	<b>KNR 401-0711-01-10 IGM Warszawa</b> Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego przyjęto miejsca do uzupełnienia po przebicjach, wykuciach,,: ściany pod płytki(wyrównanie): 3.00 = 33.62 =	<b>36,620</b>	<b>m2</b>
	Razem =	36,620	m2
21	<b>KNR 202-1510-09-00 WACETOB Warszawa</b> Gruntowanie dwukrotne powierzchni wewnętrznych-ścian i posadzek , środkiem wzmacniającym ściany i podłogi: $33.62 + 13.94 =$	<b>47,560</b>	<b>m2</b>
	Razem =	47,560	m2

## Remont toalet w Samorządowej Szkole Podstawowej Nr 2 im. Dzieci Wrzesińskich we Wrześni

A. I. Roboty remontowo- budowlane w toaletach / 1 szt parter - pawilon - toaleta męska /

A.c. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data: 19.06.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	<b>KNNR 002-0803-02-00 MRRiB</b> Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi o wym. 20 x 50 lub 20 x 60 cm na wysokość 2,05 m, na klej z układaniem cienkofugowym - bez listwowo, szlifowane narożniki na styk, z pasem dekoru. Kolorystyka płytek i dekoru do uzgodnienia z użytkownikiem ściany: <div>33.62 = 33,620 Razem = 33,620</div>	<b>33,620</b>	<b>m2</b>
<b>A.d Podłoża, posadzki, izolacje</b> Kod CPV : 45432112-2			
23	<b>KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro <div>13.94 = 13,940 Razem = 13,940</div>	<b>13,940</b>	<b>m2</b>
24	<b>KNR 218-0611-01-20 WACETOB Warszawa</b> Izolacja pozioma powierzchni betonowych: folią izol.wodoodp.2-2,5 mm - jedna warstwa z wywinieciem na boki: <div>13.94 * 1.15 = 16,031 Razem = 16,031</div>	<b>16,031</b>	<b>m2</b>
25	<b>KNNR 004-1425-05-00 MRRiB</b> Posadzka z zaprawy cementowej: zatarta na gładko <div>13.94 = 13,940 Razem = 13,940</div>	<b>13,940</b>	<b>m2</b>
26	<b>KNNR 002-1203-02-10 MRRiB</b> Posadzka z płytek ceramicznych antypoślizgowych na zaprawie klejowej, o wymiarach 60*30 cm jedno lub dwubarwne /układ.metodą nieregularną- w karo , sposób układania - cienkofugowy, Kolor i rodzaj płytek do uzgodnienia z użytkownikiem. <div>13.94 = 13,940 Razem = 13,940</div>	<b>13,940</b>	<b>m2</b>
<b>A.e Sufity podwieszane i zabudowy G/K, malowanie, ścianka systemowa</b> Kod CPV : 45421146-9			
27	<b>KNR 202-2701-01-00 WACETOB Warszawa</b> Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi wodo i ogniodpornymi gr. 12,5 mm. <div>13.94 = 13,940 Razem = 13,940</div>	<b>13,940</b>	<b>m2</b>
28	<b>KNR 202-2011-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zabudowa pionów, wodnych i instalacji co. z płyt gipsowo-kartonowych, pojedyncze na sufitach i ścianach, na rusztach metalowych rozstaw profili nośnych - 20 cm z montażem drzwiczek rewizyjnych i z szpachlowaniem, zagruntowaniem powierzchni pod malowanie. <div>14.00 * 0.40 = 5,600 Razem = 5,600</div>	<b>5,600</b>	<b>m2</b>
29	<b>KNR 202-1510-05-00 WACETOB Warszawa</b> Malowanie farbą emulsyjną płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem sufity: <div>13.94 = 13,940 Razem = 13,940</div>	<b>13,940</b>	<b>m2</b>
30	<b>KNR 202-1510-06-00 WACETOB Warszawa</b> Malowanie farbą emulsyjną płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych: każde dalsze ponad dwukrotne sufity: <div>13.94 = 13,940 Razem = 13,940</div>	<b>13,940</b>	<b>m2</b>
31	<b>KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa</b> Obsadzenie w suficie podwieszonym drobnych elementów: kratki wentylacyjnych w suficie podwieszonym: <div>2.00 = 2,000 Razem = 2,000</div>	<b>2,000</b>	<b>szt</b>

## Remont toalet w Samorządowej Szkole Podstawowej Nr 2 im. Dzieci Wrzesińskich we Wrześni

A. I. Roboty remontowo- budowlane w toaletach / 1 szt parter - pawilon - toaleta męska /

A.e. Sufity podwieszane i zabudowy G/K, malowanie, ścianka systemowa

Data: 19.06.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	<b>KNR 202-1510-01-00 WACETOB Warszawa</b> Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotnie, z przygotowaniem i grunt. ściany powyżej płytek do sufitu na wys. 70 cm: $(5.10 + 3.10 + 3.40 + 1.10 + 1.70 + 2.00) * 0.70 =$ Razem =	11,480 11,480 11,480	m2 m2
33	<b>KNR 202-1029-05-10 WACETOB Warszawa</b> Ścianka systemowa HPL typowa ustępowa z 3 drzwiami łazienkowymi i 2 ściankami dzielącymi na wysokość 205 cm ( Kolor do uzgodnienia z użytkownikiem). $(3.40 + 1.10 + 1.10) * 2.05 =$ Razem =	11,480 11,480 11,480	m2 m2
<b>A.f</b>	<b>Stolarka drzwiowa</b> Kod CPV : 45421134-2		
34	<b>kalkulacja włas</b> Osadzenie drzwi drewnianych o szerokości 90 cm wys. 205 cm typ np. kolor dobrac do istniejącej stolarki, z ościeżnicami stalowymi, z obróbką otworów i montażem okuć- klamki i zamki, oraz odbojniki drzwiowe, lub innego typu parametrowo równoważne. drzwi- kompletne z ościeżnicą stalową, klamkami .: $0.90 * 2.05 * 1 =$ Razem =	1,845 1,845 1,845	m2 m2
<b>A.g</b>	<b>Różne pozostałe</b> Kod CPV : 45262600-7		
35	<b>KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa</b> Zakup i obsadzenie w ścianach drobnych elementów jak: mydelniczek, pojemników na papier toaletowy, na ręczniki papierowe, kosze na śmieci, lustra nad umywalkami, czyszczaki do misek ustępowych, oznakowanie drzwi. Wyposażenie w/w z metalu w kolorze metalicznym - stal nierdzewna. Szczegóły do uzgodnienia z użytkownikiem. mydelniczki: 2.0 = 2,000 pojemniki na papier toaletowy: 3.00 = 3,000 pojemniki na ręczniki papierowe: 1.00 = 1,000 kosze na śmieci: 1.00 = 1,000 czyszczaki do misek ustępowych: 3.00 = 3,000 lustra nad umywalkami na długość umywalki: 1.00 = 1,000 oznakowanie drzwi do wejścia tabliczką: 1.00 = 1,000 Razem =	12,000 2,000 3,000 1,000 1,000 3,000 1,000 1,000 12,000	szt szt
<b>A.h</b>	<b>Roboty demontażowe elektryczne</b>		
36	<b>KSNR 009-0402-05-00 WACETOB Warszawa</b> Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podwójnych podtynkowych . 2.00 = 2,000 Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
37	<b>KSNR 009-0403-06-00 WACETOB Warszawa</b> Demontaż puszek lub odgałęźników instalacyjnych podtynkowych lub natynkowych o średnicy do 60 mm 4.00 = 4,000 Razem =	4,000 4,000 4,000	szt szt
38	<b>KSNR 009-0501-05-00 WACETOB Warszawa</b> Demontaż opraw oświetleniowych sufitowych 2.00 = 2,000 Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
<b>A.i</b>	<b>Lampy oświetleniowe</b>		
39	<b>KSNR 005-0503-02-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż w sufitach G/K opraw oświetleniowych szczelnych typ np. 03 OIIIA 60 W halogenowych lub innych parametrowo równoważnych - paroodpornych w kolorze uzgodnionym z inwestorem. 4.00 = 4,000 Razem =	4,000 4,000 4,000	kpl kpl
<b>A.j</b>	<b>Obwody instalacyjne</b>		
40	<b>KSNR 005-0301-04-10 WACETOB Warszawa</b> Obwody gniazd 230 W prowadzone przewodami kabelkowymi pod sufitem podwieszonym- łączny przekrój żył: YDY 3x2,5 mm 750 W	10,000	m

## Remont toalet w Samorządowej Szkole Podstawowej Nr 2 im. Dzieci Wrzesińskich we Wrześni

A. I. Roboty remontowo- budowlane w toaletach / 1 szt parter - pawilon - toaleta męska /  
A.j. Obwody instalacyjne

Data: 19.06.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	na 1 łazienkę przyjęto 10 mb przewodu do lamp: 10.00 = 10,000 Razem = 10,000		m
41	<b>KNR 508-0309-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach 2.00 = 2,000 Razem = 2,000	<b>2,000</b>	<b>szt</b>
42	<b>KNR 202-0506-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana wentylatora elektrycznego 230 V wywiewnego w istniejącym otworze z podłączeniem do włącznika łazienki: 1.00 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
<b>A.k Pomiary i badania instalacji ze sporządzeniem protokołów</b>			
43	<b>KNR 403-1205-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar 4.0 = 4,000 Razem = 4,000	<b>4,000</b>	<b>pomiar</b>
44	<b>KNR 403-1205-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym- protokół z wykonania pomiarów. 4.0 = 4,000 Razem = 4,000	<b>4,000</b>	<b>pomiar</b>
<b>A.I Wymiana grzejnika</b>			
45	<b>KNNR 008-0407-01-10 MRRiB</b> Wymiana złączki prostej lub kolankowej mosiężnej do grzejników, o średnicy: 15 mm 2.00 = 2,000 Razem = 2,000	<b>2,000</b>	<b>szt</b>
46	<b>KNNR 008-0407-06-00 MRRiB</b> Wymiana zaworu odpowietrzającego automatycznego do grzejników, o średnicy: 15 mm 1.00 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
47	<b>KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa</b> Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 mm i długości do 1200 mm 1.00 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
48	<b>KSNR 008-0407-04-20 POLCEN Warszawa</b> Wymiana zaworu grzejnikowego termostaticznego mosiężnego, o średnicy: 15 mm 1.00 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
49	<b>KSNR 004-0406-01-00 WACETOB Warszawa</b> Zawory do centralnego ogrzewania, przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm 1.0 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
50	<b>KSNR 008-0419-01-00 POLCEN Warszawa</b> Wymiana rur przyłącznych o połączeniach gwintowanych, spawanych /lutowanych, do grzejnika , o średnicy: 15 mm 2.00 = 2,000 Razem = 2,000	<b>2,000</b>	<b>kpl</b>
51	<b>KNR 402-0514-05-00 WACETOB Warszawa</b> Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2 1.0 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>

## Remont toalet w Samorządowej Szkole Podstawowej Nr 2 im. Dzieci Wrzesińskich we Wrześni

A. I. Roboty remontowo- budowlane w toaletach / 1 szt parter - pawilon - toaleta męska /  
A.I. Wymiana grzejnika

Data: 19.06.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	<b>KNR 215-0406-02-00 WACETOB Warszawa</b> Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal i częściowo miedzianych.  6.00 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	m
<b>A.m Instalacje wodno-kanalizacyjne z montażem osprzętu</b>			
53	<b>KNR 215-0208-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm ubikacja:  3.00 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
54	<b>KNR 215-0208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek , kolank PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm do umywalki i pisuaru. umywalka, pisuar:  3.0 + 2.0 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt
55	<b>KNR 215-0113-03-00 WACETOB Warszawa</b> Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach szkolnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 15 mm/ Przerobienie istniejącej instalacji do potrzeb przebudowy/.  5.0 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	m
56	<b>KNR 215-0107-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, itp., rury miedziane o średnicy nominalnej: 15 mm umywalka, pisuar, ubikacja, zawór czepalny na wąż:  3 + 2 + 3 + 1 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	szt
57	<b>KNR 402-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wstawienie odgałęzienia z rur miedzianych o średnicy: 15 - 20 mm  6.0 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
58	<b>KNNR 004-0230-02-00 MRRiB</b> Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, mosiężnym, prostokątne o wym. 60 x 45 cm. Kolor do uzgodnienia z użytkownikiem.  3.00 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	kpl
59	<b>KNR 215-0233-03-00 WACETOB Warszawa</b> Ustępy na zabudowie wiszącej , miska ustępowa z klapą. Kolor do uzgodnienia z użytkownikiem.  3.00 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	kpl
60	<b>KNR 215-0137-01-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż baterii umywalkowych jednouchwytowych: ściennych o śr.nom. 15 mm. Kolor do uzgodnienia z użytkownikiem.  3.0 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
61	<b>KNNR 004-0234-02-00 MRRiB</b> Pisuary pojedyncze: z zaworem splukującym. Kolor do uzgodnienia z użytkownikiem.  2.00 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
62	<b>KNR 215-0112-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - z końcówką do węża.  1.0 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt



## Remont toalet w Samorządowej Szkole Podstawowej Nr 2 im. Dzieci Wrzesińskich we Wrześni

A. I. Roboty remontowo- budowlane w toaletach / 1 szt parter - pawilon - toaleta męska /

A.m. Instalacje wodno-kanalizacyjne z montażem osprzętu

Data: 19.06.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	<b>KNR 402-0217-07-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego na kratkę ze stali nierdzewnej z przeróbką konieczną: posadzkowy o średnicy 50 mm  2.0 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
64	<b>KNR 215-0126-01-10 WACETOB Warszawa</b> Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur miedzianych  10.0 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	m
<b>B II. Roboty remontowo- budowlane w toaletach / 1 szt parter - pawilon - toaleta damska /</b> Kod CPV : 45453000-7			
<b>B.a Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b> Kod CPV : 45111290-7			
65	<b>KNR 401-0354-09-00 IGM Warszawa</b> Wykucie z muru ościeżnic stalowych: drzwiowych, o pow. do 2 m2 Wc damska parter:  4.00 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
66	<b>KNR 404-0105-04-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie ścianek pełnych z cegły grubości 1/2 c. na zaprawie: -cementowo-wapiennej wraz z okładziną z płytek ceramicznych ścianka działowa parter WC damska: minus ze ścianki otwory drzwiowe w kabinach:  $(1.30 * 2.05 * 2) + (3.40 * 2.05) = 12,300$ $-(0.70 * 2.05 * 3) = - 4,305$ Razem = 7,995	7,995	m2
67	<b>KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej podłoga:  $(3.00 * 3.40) = 10,200$ Razem = 10,200	10,200	m2
68	<b>KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie posadzek - jednolitych : - cementowe,lastrykowe j.w.:  10.20 = 10,200 Razem = 10,200	10,200	m2
69	<b>KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ułożonych na zaprawie WC damska parter:  $(3.00 + 3.40) * 2 * 2.05 = 26,240$ Razem = 26,240	26,240	m2
70	<b>KNR 401-0347-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wyrównanie powierzchni ścian poprzez skucie nierówności na głębokość do 4 cm, w ścianach z cegieł na zaprawie: cementowo-wapiennej j.w.:  26.24 = 26,240 Razem = 26,240	26,240	m2
71	<b>KNR 401-0211-03-00 WACETOB Warszawa</b> Skucie nierówności betonu, na powierzchniach do 3 m2, przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach  10.200 = 10,200 Razem = 10,200	10,200	m2
72	<b>KNR 401-0354-13-00 IGM Warszawa</b> Wykucie z muru: kratki wentylacyjnych, podajników do mydła, pojemnika na papier i ręczniki, podajniki do mydła, do papieru, do ręczników, kratki wentyl.:  4 + 4 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
73	<b>KNR 402-0132-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż baterii umywalkowych i zlewowych z zakorkowaniem wylotów podejść WC damska parter umywalki:  3.00 = 3,000	3,000	szt

## Remont toalet w Samorządowej Szkole Podstawowej Nr 2 im. Dzieci Wrzesińskich we Wrześni

B. II. Roboty remontowo- budowlane w toaletach / 1 szt parter - pawilon - toaleta damska /

B.a. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Data: 19.06.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	3,000	szt
74	<b>KNR 402-0131-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia - średnica zaworu: 15 mm WC damska parter:	1,000	szt
	1.00 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
75	<b>KNR 402-0235-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki WC damska parter:	3,000	kpl
	3.00 =	3,000	
	Razem =	3,000	kpl
76	<b>KNR 402-0235-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu" Kompact" z miską porcelanową WC damska parter:	3,000	kpl
	3.00 =	3,000	
	Razem =	3,000	kpl
77	<b>KNR 402-0520-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż grzejnika płytowego o wym. "120 x 60" WC damska parter:	1,000	kpl
	1.00 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
<b>B.b</b>	<b>Usunięcie i wywóz gruzu</b> Kod CPV : 45111220-6		
78	<b>KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa</b> Usunięcie ręczne z parteru budynku gruzu. ścianki, posadzki, płytki, kratki, umywalki, ustępy, grzejnik, pisuary, drzwi.: $(7.995 * 0.15) + (10.20 * 0.10) + (26.24 * 0.08) + 0.50 =$	4,818	m3
	Razem =	4,818	m3
79	<b>KNR 401-0108-13-00 IGM Warszawa</b> Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: ceglanych i innych różnych. j.w.:	4,818	m3
	4.818 =	4,818	
	Razem =	4,818	m3
80	<b>KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa</b> Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji, dodatkowo na odległość do ok. 12 km j.w.:	57,816	m3
	$(4.818) * 12 \{krotność\} =$	57,816	
	Razem =	57,816	m3
81	<b>kalkulacja włas</b> Opłata utylizacyjna na wysypisku m3 odpadów budowlanych = 1,100 kg:	5,300	t
	$4.818 * 1100 / 1000 =$	5,300	
	Razem =	5,300	t
<b>B.c</b>	<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b> Kod CPV : 45324000-4		
82	<b>KNR 401-0711-01-10 IGM Warszawa</b> Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego przyjęto miejsca do uzupełnienia po przebicjach, wykuciach, : ściany pod płytki(wyrównanie ):	29,240	m2
	3.00 =	3,000	
	26.24 =	26,240	
	Razem =	29,240	m2
83	<b>KNR 202-1510-09-00 WACETOB Warszawa</b> Gruntowanie dwukrotne powierzchni wewnętrznych-ścian i posadzek , środkiem wzmacniającym ściany i podłogi:	36,440	m2
	$26.24 + 10.20 =$	36,440	
	Razem =	36,440	m2

## Remont toalet w Samorządowej Szkole Podstawowej Nr 2 im. Dzieci Wrzesińskich we Wrześni

B. II. Roboty remontowo- budowlane w toaletach / 1 szt parter - pawilon - toaleta damska /

B.c. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data: 19.06.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84	<b>KNNR 002-0803-02-00 MRRiB</b> Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi o wym. 20 x 50 lub 20 x 60 cm na wysokość 2,05 m, na klej z układaniem cienkofugowym - bez listwowo, szlifowane narożniki na styk, z pasem dekoru. Kolorystyka płytek i dekoru do uzgodnienia z użytkownikiem ściany: <div>26.24 = 26,240 Razem = 26,240</div>	<b>26,240</b> <div>26,240 26,240</div>	<b>m2</b> <div>m2</div>
<b>B.d Podłoża, posadzki, izolacje</b> Kod CPV : 45432112-2			
85	<b>KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro <div>10.20 = 10,200 Razem = 10,200</div>	<b>10,200</b> <div>10,200 10,200</div>	<b>m2</b> <div>m2</div>
86	<b>KNR 218-0611-01-20 WACETOB Warszawa</b> Izolacja pozioma powierzchni betonowych: folią izol.wodoodp.2-2,5 mm - jedna warstwa z wywinieciem na boki: <div>10.20 * 1.15 = 11,730 Razem = 11,730</div>	<b>11,730</b> <div>11,730 11,730</div>	<b>m2</b> <div>m2</div>
87	<b>KNNR 004-1425-05-00 MRRiB</b> Posadzka z zaprawy cementowej: zatarta na gładko <div>10.20 = 10,200 Razem = 10,200</div>	<b>10,200</b> <div>10,200 10,200</div>	<b>m2</b> <div>m2</div>
88	<b>KNNR 002-1203-02-10 MRRiB</b> Posadzka z płytek ceramicznych antypoślizgowych na zaprawie klejowej, o wymiarach 60*30 cm jedno lub dwubarwne /układ.metodą nieregularną- w karo , sposób układania - cienkofugowy, Kolor i rodzaj płytek do uzgodnienia z użytkownikiem. <div>10.20 = 10,200 Razem = 10,200</div>	<b>10,200</b> <div>10,200 10,200</div>	<b>m2</b> <div>m2</div>
<b>B.e Zabudowy G/K, malowanie, ścianka systemowa</b> Kod CPV : 45421146-9			
89	<b>KNR 202-2011-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zabudowa pionów, wodnych i instalacji co. z płyt gipsowo-kartonowych, pojedyncze na sufitach i ścianach, na rusztach metalowych rozstaw profili nośnych - około 20 cm z montażem drzwiczek rewizyjnych i z szpachlowaniem, zagruntowaniem powierzchni pod malowanie. <div>3.50 * 0.40 = 1,400 Razem = 1,400</div>	<b>1,400</b> <div>1,400 1,400</div>	<b>m2</b> <div>m2</div>
90	<b>KNR 202-1510-05-00 WACETOB Warszawa</b> Malowanie farbą emulsyjną płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem sufity: <div>10.20 = 10,200 Razem = 10,200</div>	<b>10,200</b> <div>10,200 10,200</div>	<b>m2</b> <div>m2</div>
91	<b>KNR 202-1510-06-00 WACETOB Warszawa</b> Malowanie farbą emulsyjną płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych: każde dalsze ponad dwukrotne sufity: <div>10.20 = 10,200 Razem = 10,200</div>	<b>10,200</b> <div>10,200 10,200</div>	<b>m2</b> <div>m2</div>
92	<b>KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa</b> Obsadzenie w suficie podwieszonym drobnych elementów: kratki wentylacyjnych w suficie podwieszonym: <div>2.00 = 2,000 Razem = 2,000</div>	<b>2,000</b> <div>2,000 2,000</div>	<b>szt</b> <div>szt</div>
93	<b>KNR 202-1510-01-00 WACETOB Warszawa</b> Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem i grunt. ściany powyżej płytek do sufitu na wys. 45 cm: <div>(3.40 + 3.00) * 2 * 0.45 = 5,760 Razem = 5,760</div>	<b>5,760</b> <div>5,760 5,760</div>	<b>m2</b> <div>m2</div>

## Remont toalet w Samorządowej Szkole Podstawowej Nr 2 im. Dzieci Wrzesińskich we Wrześni

B. II. Roboty remontowo- budowlane w toaletach / 1 szt parter - pawilon - toaleta damska /

B.e. Zabudowy G/K, malowanie, ścianka systemowa

Data: 19.06.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
94	<b>KNR 202-1029-05-10 WACETOB Warszawa</b> Ścianka systemowa HPL typowa ustępowa z 3 drzwiami łazienkowymi i 2 ściankami dzielącymi na wysokość 205 cm ( Kolor do uzgodnienia z użytkownikiem).  <div>(3.40 + 1.30 + 1.30) * 2.05 = 12,300</div> <div>Razem = 12,300</div>	12,300	m2
<b>B.f</b>	<b>Stolarka drzwiowa</b> Kod CPV : 45421134-2		
95	<b>kalkulacja włas</b> Osadzenie drzwi drewnianych o szerokości 90 cm wys. 205 cm typ np."PORTA "/ kolor dobrać do istniejącej stolarki, z ościeżnicami stalowymi, z obróbką otworów i montażem okuć- klamki i zamki, oraz odbojniki drzwiowe, lub innego typu parametrowo równoważne. drzwi- kompletne z ościeżnicą stalową, klamkami .:  <div>0.90 * 2.05 * 1 = 1,845</div> <div>Razem = 1,845</div>	1,845	m2
<b>B.g</b>	<b>Różne pozostałe</b> Kod CPV : 45262600-7		
96	<b>KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa</b> Zakup i obsadzenie w ścianach drobnych elementów jak: mydelniczek, pojemników na papier toaletowy, ręczniki papierowe, kosze na śmieci, lustra nad umywalkami, czyszczaki do misek ustępowych, oznakowanie drzwi. Wyposażenie w/w z metalu w kolorze metalicznym - stal nierdzewna. Szczegóły do uzgodnienia z użytkownikiem. mydelniczki: 2.0 = 2,000 pojemniki na papier toaletowy: 3.00 = 3,000 pojemniki na ręczniki papierowe: 1.00 = 1,000 kosze na śmieci: 1.00 = 1,000 czyszczaki do misek ustępowych: 3.00 = 3,000 lustra nad umywalkami na długość umywalki: 1.00 = 1,000 oznakowanie drzwi do wejścia tabliczką: 1.00 = 1,000 <div>Razem = 12,000</div>	12,000	szt
<b>B.h</b>	<b>Roboty demontażowe- elektryczne</b>		
97	<b>KSNR 009-0402-05-00 WACETOB Warszawa</b> Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podwójnych podtynkowych .  <div>2.00 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
98	<b>KSNR 009-0403-06-00 WACETOB Warszawa</b> Demontaż puszek lub odgałęźników instalacyjnych podtynkowych lub natynkowych o średnicy do 60 mm  <div>4.00 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt
99	<b>KSNR 009-0501-05-00 WACETOB Warszawa</b> Demontaż opraw oświetleniowych sufitowych  <div>2.00 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
<b>B.i</b>	<b>Lampy oświetleniowe</b>		
100	<b>KSNR 005-0503-02-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż w sufitach G/K opraw oświetleniowych szczelnych typ np. 03 OIIIA 60 W halogenowych lub innych parametrowo równoważnych - paroodpornych w kolorze uzgodnionym z inwestorem.  <div>4.00 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	kpl
<b>B.j</b>	<b>Obwody instalacyjne</b>		
101	<b>KSNR 005-0301-04-10 WACETOB Warszawa</b> Obwody gniazd 230 W prowadzone przewodami kabelkowymi pod sufitem podwieszonym- łączny przekrój żył: YDY 3x2,5 mm 750 W na 1 łazienkę przyjęto 10 mb przewodu do lamp:  <div>10.00 = 10,000</div> <div>Razem = 10,000</div>	10,000	m

## Remont toalet w Samorządowej Szkole Podstawowej Nr 2 im. Dzieci Wrzesińskich we Wrześni

B. II. Roboty remontowo- budowlane w toaletach / 1 szt parter - pawilon - toaleta damska /

B.j. Obwody instalacyjne

Data: 19.06.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
102	<b>KNR 508-0309-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach  2.00 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
<b>B.k Pomiary i badania instalacji ze sporządzeniem protokołów</b>			
103	<b>KNR 403-1205-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar  4.0 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	pomiar
104	<b>KNR 403-1205-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym- protokół z wykonania pomiarów.  4.0 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	pomiar
<b>B.I Wymiana grzejnika</b>			
105	<b>KNNR 008-0407-01-10 MRRiB</b> Wymiana złączki prostej lub kolankowej mosiężnej do grzejników, o średnicy: 15 mm  2.00 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
106	<b>KNNR 008-0407-06-00 MRRiB</b> Wymiana zaworu odpowietrzającego automatycznego do grzejników, o średnicy: 15 mm  1.00 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
107	<b>KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa</b> Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 mm i długości do 1200 mm  1.00 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
108	<b>KSNR 008-0407-04-20 POLCEN Warszawa</b> Wymiana zaworu grzejnikowego termostaticznego mosiężnego, o średnicy: 15 mm  1.00 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
109	<b>KSNR 004-0406-01-00 WACETOB Warszawa</b> Zawory do centralnego ogrzewania, przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm  1.0 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
110	<b>KSNR 008-0419-01-00 POLCEN Warszawa</b> Wymiana rur przyłącznych o połączeniach gwintowanych/spawanych/lutowanych, do grzejnika o średnicy: 15 mm  2.00 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
111	<b>KNR 402-0514-05-00 WACETOB Warszawa</b> Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2  1.0 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
112	<b>KNR 215-0406-02-00 WACETOB Warszawa</b> Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal i częściowo miedzianych.  6.00 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	m
<b>B.m Instalacje wodno-kanalizacyjne z montażem osprzętu</b>			
113	<b>KNR 215-0208-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	3,000	szt

## Remont toalet w Samorządowej Szkole Podstawowej Nr 2 im. Dzieci Wrzesińskich we Wrześni

B. II. Roboty remontowo- budowlane w toaletach / 1 szt parter - pawilon - toaleta damska /

B.m. Instalacje wodno-kanalizacyjne z montażem osprzętu

Data: 19.06.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ubikacja: 3.00 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
114	<b>KNR 215-0208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek , kolanek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm do umywalki umywalka,; 3.0 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
115	<b>KNR 215-0113-03-00 WACETOB Warszawa</b> Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach szkolnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 15 mm/ Przerobienie istniejącej instalacji do potrzeb przebudowy/. 5.0 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	m
116	<b>KNR 215-0107-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, itp., rury miedziane o średnicy nominalnej: 15 mm umywalka, ubikacja, zawór czerpalny na wąż: 3 + 3 + 1 = 7,000 Razem = 7,000	7,000	szt
117	<b>KNR 402-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wstawienie odgałęzienia z rur miedzianych o średnicy: 15 - 20 mm 6.0 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
118	<b>KNR 004-0230-02-00 MRRiB</b> Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, mosiężnym, prostokątne o wym. 60 x 45 cm. Kolor do uzgodnienia z użytkownikiem. 3.00 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	kpl
119	<b>KNR 215-0233-03-00 WACETOB Warszawa</b> Ustępy typu GEBERIT na zabudowie wiszącej , miska ustępowa z klapą firmy np Villeroy & Boch lub innej parametrowo równoważnej. Kolor do uzgodnienia z użytkownikiem. 3.00 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	kpl
120	<b>KNR 215-0137-01-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż baterii umywalkowych jednouchwytowych: ściennych o śr.nom. 15 mm. Kolor do uzgodnienia z użytkownikiem. 3.0 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
121	<b>KNR 215-0112-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - z końcówką do węża. 1.0 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
122	<b>KNR 402-0217-07-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego na kratkę ze stali nierdzewnej z przeróbką konieczną: posadzkowy o średnicy 50 mm 1.0 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
123	<b>KNR 215-0126-01-10 WACETOB Warszawa</b> Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur miedzianych 10.0 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	m