

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
I		Remont łazienki		
1		Rozbiórki		
1.1	KNR 0402 0131-0100	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia Obmiar: 2,00	2	szt.
1.2	KNR 0402 0132-0100	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej Obmiar: 2,00	2	szt.
1.3	KNR 0402 0233-0600	Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 50 mm Obmiar: 2,00	2	szt.
1.4	KNR 0402 0233-0800	Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 110 mm Obmiar: 2,00	2	szt.
1.5	KNR 0402 0235-0600	Demonaz umywalki Obmiar: 2,00	2	kpl
1.6	KNR 0402 0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową Obmiar: 2,00	2	kpl
1.7	KNR 0402 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm Obmiar: 2,50 = 2,50	2,5	m
1.8	KNR 0402 0230-0700	Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy do 50 mm na ścianach budynku Obmiar: 2,50 = 2,50	2,5	m
1.9	KNR 0403 1102-0400	Demontaż uchwytych wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych, średnicy 100 mm na podłożu z cegły lub betonu na stropach wykuciem otworów lub odkrecaniem - analogia - demontaż uchwytych dla niepełnosprawnych Obmiar: 2,00	2	szt.
1.10	KNR 0401 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej Obmiar: $1,80 * 0,98 + 1,60 * 0,98 + 1,80 * 0,94 + 1,01 * 0,94 = 5,97$	5,97	m2
1.11	KNR 0401 0819-1500	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek Obmiar: $((1,80 + 1,60 + 0,98 * 2) + (1,80 + 1,01 + 0,94 * 2)) * 2 * 2,0 - 0,80 * 2,0 * 4 = 33,80$	33,8	m2
1.12	KNR 0401 0354-0900	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 Obmiar: 4,00	4	szt.
1.13	KNR 0401 0354-1300	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek Obmiar: 2,00	2	szt.
1.14	KNR 0401 0348-0500	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej Obmiar: $(1,80 + 1,01 + 0,12 + 0,98 + 0,94) * 3,68 - 2,0 * 0,8 * 2 + (33,80 + 5,97) * 0,03 + 1,0 = 16,84$	16,84	m2
1.15	KNR 0401 0106-0500	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorie - analogia - usunięcie gruzu z piętra Obmiar: 16,84	16,84	m3
1.16	KNR 0401 0105-0600	Odwiezienie lub dowiezienie gruzu taczkami na odległość 10 m w poziomie Obmiar: 16,84	16,84	m3
1.17	KNR 0401 0105-0700	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami. dodatek za każde następne 10 m Obmiar: 16,84 Krotność: 7.0	16,84	m3

1.19	KNR 0401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km Obmiar: 16,84	16,84	m3
1.20	KNR 0401 0108-2000	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na kazdy 1 km,bez względu na rodzaj konstrukcji Obmiar: 16,84 Krotność: 20.0	16,84	m3
1.21	Analiza własna:	Utylizacja gruzu Obmiar: 16,84	16,84	m3
2		Roboty montażowe		
2.1	KNR 0401 0304-0101	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo wapiennej /wapno gaszone/ Obmiar: $2 * 0,8 * 2,0 * 0,25 = 0,80$	0,8	m3
2.2	KNR 0401 0337-0100	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej Obmiar: 3,00	3	m
2.3	KNR 0401 0317-0500	Uzupełnienie sklepień płaskich kleina,wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - kątowniki 50*50*4 Obmiar: $1,5*2 = 3,00$	3	m
2.4	KNR 0401 0317-0600	Uzupełnienie sklepień płaskich kleina,obmurowanie końcówek belek, zaprawą z wapna suchogaszzonego Obmiar: 4,00	4	szt.
2.5	KNR 0401 0703-0300	Umocowanie siatki "rabitza" na stopkach belek,bez względu na rodzaj belki stalowe,prefabrykowane Obmiar: 3,00	3	m
2.6	KNR 0401 0704-0300	Wypełnienie oczek siatki cięto ciągnionej zaprawą cementową ,na ścianach i stropach Obmiar: $3*0,2 = 0,60$	0,6	m2
2.7	KNR 0401 0705-0400	Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokrywających bruzdy,osiatkowanie siatką cięto ciągn.	3	m
2.8	KNR 0401 0329-0500	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cementu o grubości ponad 1/2 cegły,na zaprawie cementowej Obmiar: $0,9*2,0*0,25 = 0,45$	0,45	m3
2.9	KNR 0401 0106-0500	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorie - analogia - usunięcie gruzu z piętra Obmiar: 0,45	0,45	m3
2.10	KNR 0401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km Obmiar: 0,45	0,45	m3
2.11	KNR 0401 0108-2000	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na kazdy 1 km,bez względu na rodzaj konstrukcji Obmiar: 0,45 Krotność: 20.0	0,45	m3
2.12	Analiza własna:	Utylizacja gruzu Obmiar: 0,45	0,45	m3
2.13	KNR 0401 0708-0101	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 15 cm Obmiar: $(2,0 * 2 + 0,9) * 2 = 9,80$	9,8	m

2.14	KNR 0401 0716-0101	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III/wap.suchogasz/wykonane ręcznie, podłóżę z cegły, pustaków cer.gazo i pianobet.na ścianach płaskich, pow. podłogi pomieszczeń do 5m2 Obmiar: $(3,55 + 2,04) * 2,0 * 2 - 0,9 * 2,0 = 20,56$	20,56	m2
2.15	KNR 0401 0705-0101	Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna suchogasz.na murach z cegieł lub ścian.bet.pokryw.bruzdy uprzednio zamur.ceglami lub dachówką - uzupełnienie tynku w miejscu bruzd po rozebranych ścianach Obmiar: $1,68*2+2,92 = 6,28$	6,28	m
2.16	KNR 0401 0320-0200	Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł o powierzchni otworów do 2,0 m2 Obmiar: 1,80	1,8	m2
2.17	KNR 0202 1017-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone Obmiar: 1,80	1,8	m2
2.18	KNR 0401 0920-2100	Założenie na nowym miejscu klamek z rozetkami Obmiar: 1,00	1	szt.
2.19	KNR 0401 0920-2700	Założenie na nowym miejscu zamków zatraskowych do wc Obmiar: 1,00	1	szt.
2.20	KNRu 0202 1134-0101	Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Obmiar: 20,56	20,56	m2
2.21	KNRu 0202 0838-0300	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi Obmiar: 20,56	20,56	m2
2.22	KNRu 0202 0842-0100	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2. (Biuletyn VII Orgbud Warszawa) Obmiar: $3,20 + (2,0 * 2 + 0,9) = 8,10$	8,1	m
2.23	KNRu 0202 1123-0400	Cokoliki z płytek terakotowych o wymiarach 10x20 cm na zaprawie klejowej "atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 (Orgbud Warszawa) Obmiar: $(3,55 * 2,04) * 2 - 0,9 = 13,58$	13,58	m
2.24	KNRu 0202 1130-0101	Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 5mm wykonane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 - zaprawa CERESIT. (Biuletyn VII Orgbud Warszawa) Obmiar: 6,57	6,57	m2
2.25	KNRu 0202 1134-0101	Gruntowanie podłóży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Obmiar: 6,57	6,57	m2
2.26	KNRu 0202 1118-0700	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych Obmiar: $3,55 * 2,04 - (3,55 - 2,92) * (0,94 + 0,12) = 6,57$	6,57	m2
2.27	KNR 0401 0322-0200	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł Obmiar: 2,00	2	szt.
3.		Sufit podwieszony		
3.1	KNRu 0202 2702-0200	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60 i 120cm. (Biuletyn V Orgbud Warszawa) - wypełnienie płytami odpornymi na wilgoć Obmiar: 6,57	6,57	m2
4		Roboty malarskie		
4.1	KNRw 0401 1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłóży ponad 5 m2 Obmiar: $(3,55 + 2,04) * 2 * 1,2 = 13,42$	13,42	m2
4.2	KNRw 0401 1204-0800	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku Obmiar: 13,42	13,42	m2

4.3	KNRw 0401 1204-0600	Gruntowanie Obmiar: 13,42	13,42	m2
4.4	KNR 0202 2009-0200	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku. Obmiar: 13,42 Krotność: 2.0	13,42	m2
4.5	KNRw 0401 1204-0600	Gruntowanie Obmiar: 13,42	13,42	m2
4.6	KNRw 0401 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Obmiar: 13,42	13,42	m2
5		Instalacje wod - kan.		
5.1	KNR 0401 0337-0300	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej Obmiar: 2,00	2	m
5.2	KNR 0215 0104-0100	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym Obmiar: 7,00	7	m
5.3	KNR 0215 0107-0100	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar: 3,00	3	szt.
5.4	KNR 0215 0107-0700	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych, elastyczne metalowe, o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar: 1,00	1	szt.
5.5	KNR 0215 0110-0400	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm Obmiar: 7,00	7	m
5.6	KNR 0401 0324-0500	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/2 x 1 cegły "na pełno" , zaprawą z wapna suchogaszzonego Obmiar: 7,00	7	m
5.7	KNR 0215 0112-0100	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar: 1,00	1	szt.
5.8	KNR 0215 0114-0100	Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar: 2,00	2	szt.
5.9	KNR 0215 0115-0100	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar: 1,00	1	szt.
5.10	KNR 0215 0205-0200	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm Obmiar: 3,00	3	m
5.11	KNR 0215 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm Obmiar: 1,00	1	szt.
5.12	KNR 0215 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm Obmiar: 1,00	1	szt.
5.13	KNR 0215 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) Obmiar: 1,00	1	szt.
5.14	KNR 0215 0224-0300	Ustęp z płuczką z porcelany - kompakt Obmiar: 1,00	1	kpl
6		Instalacje elektryczne		

6.1	KNR 0403 1116-0300	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym Obmiar: 15,00	15	m
6.2	KNR 0403 1133-0100	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym,nakręcanych Obmiar: 4,00	4	szt.
6.3	KNR 0403 1124-0100	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a Obmiar: 2,00	2	szt.
6.4	KNR 0403 1120-0100	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 2 wylotach,uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ² Obmiar: 4,00	4	szt.
6.5	KNR 0403 0203-0100	Wymiana przewodów wtynkowych typu dyt-250 o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² na podłożu z betonu układanych w tynku bez kucia i zaprawienia bruzd Obmiar: 20,00	20	m
6.6	KNR 0403 0401-0100	Wymiana puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm,1 odgałęzieniu i przekroju przewodów do 2,5 mm ² Obmiar: 2,00	2	szt.
6.7	KNR 0508 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania Obmiar: 4,00	4	kpl
6.8	KNR 0508 0511-0700	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 4x20 w,końcowych z podłączeniem Obmiar: 4,00	4	szt.
6.9	KNR 0508 0301-0100	Przygotowanie podłoża gazobetonowego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych Obmiar: 2,00	2	szt.
6.10	KNR 0508 0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o ilości wylotow 4 i przekroju przewodu do 2,5 mm ² ,mocowane na gips-cement Obmiar: 2,00	2	szt.
6.11	KNR 0508 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem Obmiar: 1,00	1	szt.
6.12	KNR 0508 0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach Obmiar: 1,00	1	szt.
7		Montaż wyposażenia		
7.1	KNR 0202 1218-0300 analogia	Montaż akcesoriów dla osób niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy ścienny łukowy Obmiar: 2,00	2	szt.
7.2	KNR 0202 1218-0300 analogia	Montaż akcesoriów dla osób niepełnosprawnych - uchwyt WC łukowy uchylny ścienny Obmiar: 1,00	1	szt.
7.3	KNR 0202 1218-0300 analogia	Montaż akcesoriów dla osób niepełnosprawnych - uchwyt WC łukowy stały ścienny Obmiar: 1,00	1	szt.
7.4	Analiza własna:	Montaż wyposażenia (pojemnik na papier toaletowy, kosz na śmieci, pojemnik na ręczniki papierowe, szczotka do wc, pojemnik na mydło w płynie, lustro) Obmiar: 1,00	1	kpl
II		Malowanie sal		

1.	KNR 1323 1001-1100	Zabezpieczenie okien folia. Obmiar: $1,8*2,1*3*2 = 22,68$	22,68	m2
2.	KNR 0402 0132-0100	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej Obmiar: 1,00	2	szt.
3.	KNR 0402 0235-0600	Demonaz umywalki Obmiar: 1,00	2	kpl
4.	KNR 0401 0819-1500	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek Obmiar: $1,50*2$	3	m2
5.	KNR 0401 0711-0201	Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustak.ceram.gazo i pianobet.jedno miejsce 2m2 Obmiar: $1,50*2$	3	m2
6.	KNRw 0401 1216-0100	Zabezpieczenie podłóg folią Obmiar: $6,06*8,8+ 5,8 * 8,75$	104,08	m2
7.	KNR 0401 0705-0100	Likwidacja pęknięć sufitu Obmiar: $24,00*2$	48	m
8.	KNR 0202 2009-0400	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach, na podłożu z tynku - krotność 2 Obmiar: $6,06*8,8+ 5,8 * 8,75$	104,08	m2
9.	KNR 0401 1204-0800	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku Obmiar: $6,06 * 8,8+ 5,8 * 8,75 + ((6,06 + 8,8) + (5,8 + 8,75)) * 2 * 3,6- 1,8*2,1*3*2-2*0,9*2,1-2*4,685$	280	m2
10.	KNRu 0202 1134-0100	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "CERESIT CT 17". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Obmiar: $160,32$	280	m2
11.	KNR 0401 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Obmiar: $6,06*8,8+ 5,8 * 8,75$	104,08	m2
12.	KNR 0401 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Obmiar: $280-104,08$	175,92	m2
13.	KNR 0401 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - lakier lamperyjny Obmiar: $((8,80 + 6,06)+ (5,8 + 8,75)) * 2 * 1,6$	94,11	m2
14.	KNR 0401 1209-1000	Dwukrotne malowanie farbą olejną stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2,uprzednio malowanej - drzwi Obmiar: $0,9*2,0*2,5*2$	9	m2
15.	KNRw 0401 1217-0200	Oklejanie taśmą listew podłogowych, okien i drzwi Obmiar: $((8,80 + 6,06) * 2 + (1,8 + 2,1) * 2 * 3 + (0,8 + 2,1 * 2))*2$	116,24	m
16.	KNR 0401 0707-0500	Analogia - demontaż listew odbojowych i naprawa tynku w miejscu zdemontowanej listwy Obmiar: $10,00*2$	20	m