

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 WC CHŁOPCÓW PARTER</b>			
<b>1.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1.1 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły (1,81+1,15*2)*2,25-0,60* 2,0*2 = 6,847500 6,847	6,848		m2
1.1.2 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 401/348/2 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły - rozebranie ścianek z kształtek szklanych /luxsferów/ 1,15*0,90*2 = 2,070000 2,070	2,070		m2
1.1.3 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2.m2 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
1.1.4 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - okładziny ścian (1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3 = 40,680000 40,680	40,680		m2
1.1.5 KNR 401/701/6 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5.m2, z zaprawy cementowej (1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3 = 40,680000 40,680	40,680		m2
1.1.6 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej - lastryko 1,96*1,59+2,76*3,53 = 12,859200 12,859	12,859		m2
1.1.7 KNR 401/330/7 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły - rozkucie otworu drzwiowego gr 18 cm 0,40*2,0+0,20*1,40 = 1,080000 1,080	1,080		m2
1.1.8 KNR 401/330/8 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły - rozkucie otworu drzwiowego gr 30 cm 0,40*2,0+0,20*1,40 = 1,080000 1,080	1,080		m2
1.1.9 KNR 402/235/1 Demontaż pisuaru 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
1.1.10 KNR 402/233/5 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi.32-40.mm - pisuary 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
1.1.11 KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi.do 50.mm - pisuary, umywalki 2,0+2,50 = 4,500000 4,500	4,500		m
1.1.12 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi.15-20.mm - wody zimnej do pisuarów, wc i umywalek 5,0 = 5,000000 5,000	5,000		m
1.1.13 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi.15-20.mm - wody ciepłej do umywalek 2,0 = 2,000000 2,000	2,000		m
1.1.14 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 407/114/3 Demontaż podejścia do pionu wodociągowego, Fi.15-18.mm - podejścia wody zimnej do wc i pisuarów 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
1.1.15 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 407/114/1 Demontaż podejścia do wodomierza skrzydełkowego, Dn.15-20.mm - podejścia pod baterie umywalkowe ścienne 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.16 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·110·mm - wc 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
1.1.17 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
1.1.18 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·50·mm - umywalki 3,0 = 3,000000 3,000	3,000		szt
1.1.19 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
1.1.20 KNR 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·32·mm 2,0 = 2,000000 2,000	2,000		m
1.1.21 KNR 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·25·mm 2,15 = 2,150000 2,150	2,150		m
1.1.22 KNR 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·20·mm - rury przyłączeniowe do grzejników 4,0 = 4,000000 4,000	4,000		m
1.1.23 KNRW 402/522/5 Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 3-rzędowe G-3, długości 0,5-2,0·m 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
1.1.24 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
1.1.25 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
1.1.26 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny - dla suszarki 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
1.1.27 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km poz.1.1.1 ((1,81+1,15*2)*2,25-0,60* 2,0*2)*0,12 = 0,821700 poz.1.1.2 (1,15*0,90*2)*0,04 = 0,082800 poz.1.1.4 ((1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)* 0,04 = 1,627200 poz.1.1.5 ((1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)* 0,02 = 0,813600 poz.1.1.6 (1,96*1,59+2,76*3,53)*0,06 = 0,771552 poz.1.1.7 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,18 = 0,194400 poz.1.1.8 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,30 = 0,324000 poz.1.1.3; poz.1.1.9 - 1.1.26 1,0 = 1,000000 5,635	5,635		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.28 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1.km za 4 km do 5 km łącznie poz.1.1.1 $((1,81+1,15*2)*2,25-0,60*2,0*2)*0,12$ = 0,821700 poz.1.1.2 $(1,15*0,90*2)*0,04$ = 0,082800 poz.1.1.4 $((1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)*0,04$ = 1,627200 poz.1.1.5 $((1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)*0,02$ = 0,813600 poz.1.1.6 $(1,96*1,59+2,76*3,53)*0,06$ = 0,771552 poz.1.1.7 $(0,40*2,0+0,20*1,40)*0,18$ = 0,194400 poz.1.1.8 $(0,40*2,0+0,20*1,40)*0,30$ = 0,324000 poz.1.1.3; poz.1.1.9 - 1.1.26 1,0 = 1,000000 5,635	5,635	4,00	m3
<b>1.2 ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.2.1 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ściana gr. 30 cm $3*1,40$ = 4,200000 ściana gr. 18 cm $2*1,40$ = 2,800000 7,000	7,000		m
1.2.2 KNR 401/704/2 Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych - ościeża ściana gr. 30 cm $(1,40+2,0*2)*0,30*2$ = 3,240000 ściana gr. 18 cm $(1,40+2,0*2)*0,25*2$ = 2,700000 5,940	5,940		m2
1.2.3 KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm - ściana gr 30 cm ściana gr. 30 cm $(1,40+2,0*2)*2$ = 10,800000 10,800	10,800		m
1.2.4 KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25·cm - ściana gr 18 cm ściana gr. 18 cm $(1,40+2,0*2)*2$ = 10,800000 10,800	10,800		m
1.2.5 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły Instalacja wodna 10 = 10,000000 Instalacja elektryczna 6 = 6,000000 16,000	16,000		m
1.2.6 KNR 401/326/2 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły Instalacja kanalizacyjna 10 = 10,000000 10,000	10,000		m
1.2.7 KNR 401/704/2 Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych - gruntowanie po skuciu, pod tynk pod płytki $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+3,53)*2*2,25-0,90*2,0*3$ = 38,880000 38,880	38,880		m2
1.2.8 KNR 401/716/2 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2 - pod płytki $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+3,53)*2*2,25-0,90*2,0*3$ = 38,880000 38,880	38,880		m2
1.2.9 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+3,53)*2*2,25-0,90*2,0*3$ = 38,880000 38,880	38,880		m2
1.2.10 KNR 202/829/9 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+3,53)*2*2,25-0,90*2,0*3$ = 38,880000 38,880	38,880		m2
1.2.11 KNRW 202/840/8 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe 5,0*4 = 20,000000 20,000	20,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.12 KNRW 202/1104/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
1.2.13 KNRW 202/1104/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm - za 3 cm krotność 3 $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859	3,00	m2
1.2.14 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/1 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, gruntowanie podłoża preparatem Aso-Unigrund-K - lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
1.2.15 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/2 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, na powierzchniach poziomych- lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
1.2.16 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/4 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, szpachlowanie pow. zaprawą klejową Unifix gr. 1·mm- lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
1.2.17 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/6 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, wklejenie taśmy uszczelniającej - w narożach- lub technologii równoważnej $(1,96 + 1,59) \cdot 2 + (2,76 + 3,53) \cdot 2 - 0,90 \cdot 3 = 16,980000$ 16,980	16,980		m
1.2.18 ORGB 202/1132/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·cm lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
1.2.19 ORGB 202/1132/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·cm - potrącenie za 1 cm lub technologii równoważnej $-(1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53) = -12,859200$ -12,859	-12,859		m2
1.2.20 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
1.2.21 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
1.2.22 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana płytki antypoślizgowe R11 oraz klasa ścieralności 4 $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
1.2.23 ORGB 202/2014/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku $1,96 \cdot 1,59 = 3,116400$ 3,116	3,116		m2
1.2.24 ORGB 202/2015/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku $2,76 \cdot 3,53 = 9,742800$ 9,743	9,743		m2
1.2.25 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.26 KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie 1x 1,96*1,59+2,76*3,53 = 12,859200 12,859	12,859		m2
1.2.27 ORGB 202/2012/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku (1,96+1,59)*2*0,90 = 6,390000 6,390	6,390		m2
1.2.28 ORGB 202/2013/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku (2,76+3,53)*2*0,90 = 11,322000 11,322	11,322		m2
1.2.29 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne (1,96+1,59)*2*0,90+(2,76+ 3,53)*2*0,90 = 17,712000 Ościeża od korytarza (0,40*2*1,40)*0,50 = 0,560000 18,272	18,272		m2
1.2.30 KNR 401/1206/5 (2) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne Ościeża od korytarza 1,60*2*0,5 = 1,600000 1,600	1,600		m2
1.2.31 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane zwykłe - fabrycznie wykończone 0,90*2,00*2 = 3,600000 3,600	3,600		m2
1.2.32 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 0,90*2,00*2 = 3,600000 3,600	3,600		m2
1.2.33 KALKULACJA INDYWIDUALNA KNR 35/124/3 (1) Montaż kabiny ustępowej narożnej podwójnej - kalkulacja indywidualna 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
<b>1.3 ROBOTY SANITARNE</b>			
1.3.1 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły - dla instalacji wodociągowej 2,0+3,0 = 5,000000 5,000	5,000		m
1.3.2 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - dla instalacji kanalizacyjnej odpływy umywalk, pisuarów 2,0+3,0 = 5,000000 5,000	5,000		m
1.3.3 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm - dla montażu kratki ściekowej 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
1.3.4 KNRW 215/112/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm - dla wody zimnej i ciepłej (2,0+3,0)*2 = 10,000000 10,000	10,000		m
1.3.5 KNRW 215/127/2 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 90·mm 10,0 = 10,000000 10,000	10,000		m
1.3.6 KNRW 215/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16·mm 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
1.3.7 KNRW 215/116/8 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16·mm, o połączeniu metalowym - płuczki ustępowe 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.8 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm Umywalki, pisuary = 5,000000 Kratki ściekowe 5 = 5,000000 10,000	10,000		m
1.3.9 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
1.3.10 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm 7 = 7,000000 7,000	7,000		szt
1.3.11 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
1.3.12 KNRW 215/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
1.3.13 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
1.3.14 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
1.3.15 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalk - półpostument 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
1.3.16 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
1.3.17 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm - ze złączką do węża 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
1.3.18 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm lub technologii równoważnej 10,00 = 10,000000 10,000	10,000		m
1.3.19 KNRW 202/2004/1 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01- obudowa pionów Piony instalacyjne (0,80+0,25)*3,15+(0,50+ 0,20)*3,15 = 5,512500 Przewody wentylacyjne (0,20+0,20)*2,0 = 0,800000 6,312	6,313		m2
1.3.20 KNRW 215/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm - piony c.o. 2,0*2 = 4,000000 4,000	4,000		m
1.3.21 KNRW 215/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm - piony c.o. 2,15*2 = 4,300000 4,300	4,300		m
1.3.22 KNRW 215/428/1 (2) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn·15·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
1.3.23 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
1.3.24 KNR 35/215/2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn·15·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.25 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 1 = 1,000000 1,000	1,000		układ
1.3.26 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi 120 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*3,14*0,06*2 = 0,753600 0,754	0,754		m2
1.3.27 KNR 401/333/9 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły - dla wentylacji z przedsionka 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
1.3.28 KNNR 5/410/3 Wentylatory sufitowe i ścienné, regulator obrotów dla 1-go wentylatora 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
<b>1.4 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
1.4.1 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
1.4.2 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
1.4.3 KNRW 508/502/11 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach wstrzeliwanych 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
1.4.4 KNRW 508/511/5 (2) Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x20 W, końcowe 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
1.4.5 KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
1.4.6 KNRW 508/901/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 5 = 5,000000 5,000	5,000		pomiar
1.4.7 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
1.4.8 KNRW 508/902/6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny 5 = 5,000000 5,000	5,000		pomiar
1.4.9 KNRW 508/209/3 Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, podłoże betonowe, do 7,5 mm <sup>2</sup> - zasilanie wentylatorów Zasilanie wentylatorów 2,0+4,0 = 6,000000 6,000	6,000		m
1.4.10 KNRW 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły pod ponowny montaż zdemontowanej suszarki suszarka 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
1.4.11 KNRW 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące - ponowny montaż zdemontowanej suszarki suszarka 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 WC PERSONELU PARTER</b>			
<b>2.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2.1.1 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły 1,95*3,15-0,60*2,0 = 4,942500 4,942	4,943		m2
2.1.2 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2·m2 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
2.1.3 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - okładziny ścian (1,95+1,84)*2*2,25-0,60*2,0 = 15,855000 15,855	15,855		m2
2.1.4 KNR 401/701/6 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowej (1,95+1,84)*2*3,15-0,60*2,0 = 22,677000 22,677	22,677		m2
2.1.5 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej - lastryko 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
2.1.6 KNR 401/330/8 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły - rozkucie otworu drzwiowego gr 30 cm 0,40*2,0+0,20*1,40 = 1,080000 1,080	1,080		m2
2.1.7 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm - wody zimnej do wc i umywalki 5,0 = 5,000000 5,000	5,000		m
2.1.8 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm - wody ciepłej do umywalek 3,0 = 3,000000 3,000	3,000		m
2.1.9 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·25-32·mm - woda zimna i ciepła 2,0*2 = 4,000000 4,000	4,000		m
2.1.10 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 407/114/3 Demontaż podejścia do pionu wodociągowego, Fi·15-18·mm - podejście wody zimnej do wc 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.1.11 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 407/114/1 Demontaż podejścia do wodomierza skrzydełkowego, Dn·15-20·mm - podejście pod baterie umywalkową ścienną 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.1.12 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·110·mm - wc 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.1.13 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
2.1.14 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·50·mm - umywalki 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.1.15 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
2.1.16 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
2.1.17 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.18 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny - dla suszarki 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.1.19 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km poz.2.1.1 (1,95*3,15-0,60*2,0)*0,12 = 0,593100 poz.2.1.3 ((1,95+1,84)*2*2,25-0,60*2,0)*0,04 = 0,634200 poz.2.1.4 ((1,95+1,84)*2*3,15-0,60*2,0)*0,02 = 0,453540 poz.2.1.5 (1,95*1,84)*0,06 = 0,215280 poz.2.1.6 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,30 = 0,324000 poz.2.1.2, poz.2.1.7 - 2.1.18 1,0 = 1,000000 3,220	3,220		m3
2.1.20 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km za 4 km do 5 km łącznie poz.2.1.1 (1,95*3,15-0,60*2,0)*0,12 = 0,593100 poz.2.1.3 ((1,95+1,84)*2*2,25-0,60*2,0)*0,04 = 0,634200 poz.2.1.4 ((1,95+1,84)*2*3,15-0,60*2,0)*0,02 = 0,453540 poz.2.1.5 (1,95*1,84)*0,06 = 0,215280 poz.2.1.6 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,30 = 0,324000 poz.2.1.2, poz.2.1.7 - 2.1.18 1,0 = 1,000000 3,220	3,220	4,00	m3
<b>2.2 ROBOTY BUDOWLANE</b>			
2.2.1 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ściana gr. 30 cm 3*1,40 = 4,200000 4,200	4,200		m
2.2.2 KNR 401/704/2 Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych - ościeża ściana gr. 30 cm (1,40+2,0*2)*0,30*2 = 3,240000 3,240	3,240		m2
2.2.3 KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm - ściana gr 30 cm ściana gr. 30 cm (1,40+2,0*2)*2 = 10,800000 10,800	10,800		m
2.2.4 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły Instalacja wodna 2,0+3,5+3,5 = 9,000000 Instalacja elektryczna 6 = 6,000000 15,000	15,000		m
2.2.5 KNR 401/326/2 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły Instalacja kanalizacyjna 2 = 2,000000 2,000	2,000		m
2.2.6 KNR 401/704/2 Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych - gruntowanie po skuciu, pod tynk pod płytki (1,95+1,84)*2*2,25-0,90*2,0 = 15,255000 15,255	15,255		m2
2.2.7 KNR 401/716/2 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2 - pod płytki (1,95+1,84)*2*2,25-0,90*2,0 = 15,255000 15,255	15,255		m2
2.2.8 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża (1,95+1,84)*2*2,25-0,90*2,0 = 15,255000 15,255	15,255		m2
2.2.9 KNR 202/829/9 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana (1,95+1,84)*2*2,25-0,90*2,0 = 15,255000 15,255	15,255		m2
2.2.10 KNRW 202/840/8 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe 5,0 = 5,000000 5,000	5,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.11 KNRW 202/1104/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro $1,95 \cdot 1,84 = 3,588000$ 3,588	3,588		m2
2.2.12 KNRW 202/1104/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm - za 3 cm krotność 3 $1,95 \cdot 1,84 = 3,588000$ 3,588	3,588	3,00	m2
2.2.13 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/1 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, gruntowanie podłoża preparatem Aso-Unigrund-K - lub technologii równoważnej $1,95 \cdot 1,84 = 3,588000$ 3,588	3,588		m2
2.2.14 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/2 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, na powierzchniach poziomych- lub technologii równoważnej $1,95 \cdot 1,84 = 3,588000$ 3,588	3,588		m2
2.2.15 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/4 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, szpachlowanie pow. zaprawą klejową Unifix gr. 1·mm- lub technologii równoważnej $1,95 \cdot 1,84 = 3,588000$ 3,588	3,588		m2
2.2.16 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/6 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, wklejenie taśmy uszczelniającej - w narożach- lub technologii równoważnej $(1,95 + 1,84) \cdot 2 \cdot 0,90 = 6,680000$ 6,680	6,680		m
2.2.17 ORGB 202/1132/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·cm lub technologii równoważnej $1,95 \cdot 1,84 = 3,588000$ 3,588	3,588		m2
2.2.18 ORGB 202/1132/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·cm - potrącenie za 1 cm lub technologii równoważnej $-1,95 \cdot 1,84 = -3,588000$ -3,588	-3,588		m2
2.2.19 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 lub technologii równoważnej $1,95 \cdot 1,84 = 3,588000$ 3,588	3,588		m2
2.2.20 KNR 202/1118/1 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża $1,95 \cdot 1,84 = 3,588000$ 3,588	3,588		m2
2.2.21 KNR 202/1118/9 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana płytki antypoślizgowe R11 oraz klasa ścieralności 4 $1,95 \cdot 1,84 = 3,588000$ 3,588	3,588		m2
2.2.22 ORGB 202/2014/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku $1,95 \cdot 1,84 = 3,588000$ 3,588	3,588		m2
2.2.23 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne $1,95 \cdot 1,84 = 3,588000$ 3,588	3,588		m2
2.2.24 KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie 1x $1,95 \cdot 1,84 = 3,588000$ 3,588	3,588		m2
2.2.25 ORGB 202/2012/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku $(1,95 + 1,84) \cdot 2 \cdot 0,90 = 6,822000$ 6,822	6,822		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.26 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne Ościeża od korytarza	$(1,95+1,84) \cdot 2 \cdot 0,90 = 6,822000$ $(0,40 \cdot 2 + 1,40) \cdot 0,50 = 1,100000$ 7,922	7,922	m2
2.2.27 KNR 401/1206/5 (2) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne od korytarza Ościeża od korytarza	$1,60 \cdot 2 \cdot 0,5 = 1,600000$ 1,600	1,600	m2
2.2.28 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane zwykłe - fabrycznie wykończone	$1,00 \cdot 2 \cdot 0,0 = 2,000000$ 2,000	2,000	m2
2.2.29 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne	$1,00 \cdot 2 \cdot 0,0 = 2,000000$ 2,000	2,000	m2
<b>2.3 ROBOTY SANITARNE</b>			
2.3.1 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły - dla instalacji wodociągowej	$2,0+1,50+1,50 = 5,000000$ 5,000	5,000	m
2.3.2 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - dla instalacji kanalizacyjnej odpływ umywalki	$2,0 = 2,000000$ 2,000	2,000	m
2.3.3 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm - dla montażu kratki ściekowej	$1 = 1,000000$ 1,000	1,000	szt
2.3.4 KNRW 215/112/1 (2) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm - dla wody zimnej i ciepłej woda zimna woda ciepła	$2,0+3,0 \cdot 2 = 8,000000$ $2,0+3,0 = 5,000000$ 13,000	13,000	m
2.3.5 KNRW 215/127/2 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 90·mm woda zimna woda ciepła	$2,0+3,0 \cdot 2 = 8,000000$ $2,0+3,0 = 5,000000$ 13,000	13,000	m
2.3.6 KNRW 215/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16·mm	$1 = 1,000000$ 1,000	1,000	szt
2.3.7 KNRW 215/116/8 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16·mm, o połączeniu metalowym - płuczki ustępowe	$1 = 1,000000$ 1,000	1,000	szt
2.3.8 KNRW 215/208/1 Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm Umywalka Kratka ściekowa	$1 = 1,000000$ $1 = 1,000000$ 2,000	2,000	m
2.3.9 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	$1 = 1,000000$ 1,000	1,000	szt
2.3.10 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	$1 = 1,000000$ 1,000	1,000	szt
2.3.11 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	$1 = 1,000000$ 1,000	1,000	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3.12 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
2.3.13 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
2.3.14 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalk - półpostument 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
2.3.15 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.3.16 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm lub technologii równoważnej woda zimna 2,0+3,0*2 = 8,000000 woda ciepła 2,0+3,0 = 5,000000 13,000	13,000		m
2.3.17 KNRW 202/2004/1 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01- obudowa pionów Piony instalacyjne (0,25+0,25)*3,15+(0,50+ 0,20)*3,15 = 3,780000 Przewody wentylacyjne (0,20+0,20)*2,0 = 0,800000 4,580	4,580		m2
2.3.18 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 120·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*3,14*0,06*2 = 0,753600 0,754	0,754		m2
2.3.19 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły - dla wentylacji 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.3.20 KNNR 5/410/3 Wentylatory sufitowe i ściennie, regulator obrotów dla 1-go wentylatora 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.3.21 KNR 508/802/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm - pod wyposażenie dla niepełnosprawnych 4*4 = 16,000000 16,000	16,000		szt
2.3.22 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe pod wyposażenie dla niepełnosprawnych 4*4 = 16,000000 16,000	16,000		szt
2.3.23 kalkulacja indywidualna KNR 508/701/11 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5·kg, na ścianie, ilość mocowań do 4 - urządzenia dla niepełnosprawnych 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
<b>2.4 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
2.4.1 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.4.2 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej świecznikowy 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.4.3 KNRW 508/502/11 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoża betonowe, na 2 kołkach wstrzeliwanych 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4.4 KNRW 508/511/5 (2) Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x20·W, końcowe 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
2.4.5 KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
2.4.6 KNRW 508/901/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 5 = 5,000000 5,000	5,000		pomiar
2.4.7 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
2.4.8 KNRW 508/902/6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny 5 = 5,000000 5,000	5,000		pomiar
2.4.9 KNRW 508/209/3 Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, podłoże betonowe, do 7,5·mm <sup>2</sup> - zasilanie wentylatorów Zasilanie wentylatorów 2,0+4,0 = 6,000000 6,000	6,000		m
2.4.10 KNRW 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły pod ponowny montaż zdemontowanej suszark suszarka 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
2.4.11 KNRW 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5·kg, 2 otwory mocujące - ponowny montaż zdemontowanej suszarki suszarka 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 WC DZIEWCZĄT PARTER</b>			
<b>3.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
3.1.1 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły (3,53+1,34*3)*2,25-0,60* 2,0*4 = 12,187500 12,188	12,188		m2
3.1.2 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 401/348/2 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły - rozebranie ścianek z kształtek szklanych /luxsferów/ 1,34*0,90*3 = 3,618000 3,618	3,618		m2
3.1.3 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2•m2 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
3.1.4 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - okładziny ścian (1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3 = 39,645000 39,645	39,645		m2
3.1.5 KNR 401/701/6 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5•m2, z zaprawy cementowej (1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3 = 39,645000 39,645	39,645		m2
3.1.6 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej - lastryko 1,96*1,59+2,53*3,53 = 12,047300 12,047	12,047		m2
3.1.7 KNR 401/330/7 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły - rozkucie otworu drzwiowego gr 18 cm 0,40*2,0+0,20*1,40 = 1,080000 1,080	1,080		m2
3.1.8 KNR 401/330/8 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły - rozkucie otworu drzwiowego gr 30 cm 0,40*2,0+0,20*1,40 = 1,080000 1,080	1,080		m2
3.1.9 KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi•do 50•mm - umywalki 2,0 = 2,000000 2,000	2,000		m
3.1.10 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi•15-20•mm - wody zimnej do wc i umywalk 2,0+3,5+4*1,5 = 11,500000 11,500	11,500		m
3.1.11 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi•15-20•mm - wody ciepłej do umywalk 2,0+1,5 = 3,500000 3,500	3,500		m
3.1.12 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi•25-32•mm - wody zimnej 2,0 = 2,000000 2,000	2,000		m
3.1.13 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi•25-32•mm - wody ciepłej 2,0 = 2,000000 2,000	2,000		m
3.1.14 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 407/114/3 Demontaż podejścia do pionu wodociągowego, Fi•15-18•mm - podejścia wody zimnej do wc 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
3.1.15 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 407/114/1 Demontaż podejścia do wodomierza skrzydełkowego, Dn•15-20•mm - podejścia pod baterie umywalkowe ścienne 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
3.1.16 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi•110•mm - wc 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.1.17 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
3.1.18 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·50·mm - umywalki 3,0 = 3,000000 3,000	3,000		szt
3.1.19 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
3.1.20 KNR 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·32·mm 2,0 = 2,000000 2,000	2,000		m
3.1.21 KNR 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·25·mm 2,15 = 2,150000 2,150	2,150		m
3.1.22 KNR 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·20·mm - rury przyłączeniowe do grzejników 4,0 = 4,000000 4,000	4,000		m
3.1.23 KNRW 402/522/5 Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 3-rzędowe G-3, długości 0,5-2,0·m 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
3.1.24 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
3.1.25 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
3.1.26 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny - dla suszarki 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
3.1.27 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km poz.3.1.1 ((3,53+1,34*3)*2,25-0,60*2,0*4)*0,12 = 1,462500 poz.3.1.2 (1,34*0,90*3)*0,04 = 0,144720 poz.3.1.4 ((1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)*0,04 = poz.3.1.5 ((1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)*0,02 = 0,792900 poz.3.1.6 (1,96*1,59+2,53*3,53)*0,06 = 0,722838 poz.3.1.7 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,18 = 0,194400 poz.3.1.8 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,30 = 0,324000 poz.3.1.3; poz.3.1.9 - 3.1.26 1,0 = 1,000000 4,641	4,641		m3
3.1.28 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km za 4 km do 5 km łącznie poz.3.1.1 ((3,53+1,34*3)*2,25-0,60*2,0*4)*0,12 = 1,462500 poz.3.1.2 (1,34*0,90*3)*0,04 = 0,144720 poz.3.1.4 ((1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)*0,04 = poz.3.1.5 ((1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)*0,02 = 0,792900 poz.3.1.6 (1,96*1,59+2,53*3,53)*0,06 = 0,722838 poz.3.1.7 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,18 = 0,194400 poz.3.1.8 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,30 = 0,324000 poz.3.1.3; poz.3.1.9 - 3.1.26 1,0 = 1,000000 4,641	4,641	4,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.2 ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>3.2.1 KNR 202/126/5</b> Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ściana gr. 30 cm 3*1,40 = 4,200000 ściana gr. 18 cm 2*1,40 = 2,800000 7,000	7,000		m
<b>3.2.2 KNR 401/704/2</b> Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych - ościeża ściana gr. 30 cm (1,40+2,0*2)*0,30*2 = 3,240000 ściana gr. 18 cm (1,40+2,0*2)*0,25*2 = 2,700000 5,940	5,940		m2
<b>3.2.3 KNR 401/708/3 (2)</b> Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm - ściana gr 30 cm ściana gr. 30 cm (1,40+2,0*2)*2 = 10,800000 10,800	10,800		m
<b>3.2.4 KNR 401/708/2 (2)</b> Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25·cm - ściana gr 18 cm ściana gr. 18 cm (1,40+2,0*2)*2 = 10,800000 10,800	10,800		m
<b>3.2.5 KNR 401/326/1 (1)</b> Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły Instalacja wodna 11,50+2,0 = 13,500000 Instalacja elektryczna 6 = 6,000000 19,500	19,500		m
<b>3.2.6 KNR 401/326/2 (1)</b> Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły Instalacja kanalizacyjna 2 = 2,000000 2,000	2,000		m
<b>3.2.7 KNR 401/704/2</b> Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych - gruntowanie po skuciu, pod tynk pod płytki (1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3 = 39,645000 39,645	39,645		m2
<b>3.2.8 KNR 401/716/2 (2)</b> Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2 - pod płytki (1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3 = 39,645000 39,645	39,645		m2
<b>3.2.9 KNR 202/829/1</b> Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża (1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3 = 39,645000 39,645	39,645		m2
<b>3.2.10 KNR 202/829/9</b> Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana (1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3 = 39,645000 39,645	39,645		m2
<b>3.2.11 KNRW 202/840/8</b> Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe 5,0*3 = 15,000000 15,000	15,000		m
<b>3.2.12 KNRW 202/1104/1</b> Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro 1,96*1,59+2,53*3,53 = 12,047300 12,047	12,047		m2
<b>3.2.13 KNRW 202/1104/3</b> Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm - za 3 cm krotność 3 1,96*1,59+2,53*3,53 = 12,047300 12,047	12,047	3,00	m2
<b>3.2.14 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/1</b> Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, gruntowanie podłoża preparatem Aso-Unigrund-K - lub technologii równoważnej 1,96*1,59+2,53*3,53 = 12,047300 12,047	12,047		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2.15 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/2 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, na powierzchniach poziomych- lub technologii równoważnej $1,96 \times 1,59 + 2,53 \times 3,53 = \frac{12,047300}{12,047}$	12,047		m2
3.2.16 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/4 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, szpachlowanie pow. zaprawą klejową Unifix gr. 1mm- lub technologii równoważnej $1,96 \times 1,59 + 2,53 \times 3,53 = \frac{12,047300}{12,047}$	12,047		m2
3.2.17 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/6 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, wklejenie taśmy uszczelniającej - w narożach- lub technologii równoważnej $(1,96 + 1,59) \times 2 + (2,53 + 3,53) \times 2 - 0,90 \times 3 = \frac{16,520000}{16,520}$	16,520		m
3.2.18 ORGB 202/1132/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·cm lub technologii równoważnej $1,96 \times 1,59 + 2,53 \times 3,53 = \frac{12,047300}{12,047}$	12,047		m2
3.2.19 ORGB 202/1132/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·cm - potrącenie za 1 cm lub technologii równoważnej $-(1,96 \times 1,59 + 2,53 \times 3,53) = \frac{-12,047300}{-12,047}$	-12,047		m2
3.2.20 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 lub technologii równoważnej $1,96 \times 1,59 + 2,53 \times 3,53 = \frac{12,047300}{12,047}$	12,047		m2
3.2.21 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża $1,96 \times 1,59 + 2,53 \times 3,53 = \frac{12,047300}{12,047}$	12,047		m2
3.2.22 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana płytki antypoślizgowe R11 oraz klasa ścieralności 4 $1,96 \times 1,59 + 2,53 \times 3,53 = \frac{12,047300}{12,047}$	12,047		m2
3.2.23 ORGB 202/2014/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku $1,96 \times 1,59 = \frac{3,116400}{3,116}$	3,116		m2
3.2.24 ORGB 202/2015/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku $2,53 \times 3,53 = \frac{8,930900}{8,931}$	8,931		m2
3.2.25 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne $1,96 \times 1,59 + 2,53 \times 3,53 = \frac{12,047300}{12,047}$	12,047		m2
3.2.26 KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie 1x $1,96 \times 1,59 + 2,53 \times 3,53 = \frac{12,047300}{12,047}$	12,047		m2
3.2.27 ORGB 202/2012/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku $(1,96 + 1,59) \times 2 \times 0,90 = \frac{6,390000}{6,390}$	6,390		m2
3.2.28 ORGB 202/2013/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku $(2,53 + 3,53) \times 2 \times 0,90 = \frac{10,908000}{10,908}$	10,908		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2.29 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne $(1,96+1,59)*2*0,90+(2,53+3,53)*2*0,90$ = 17,298000 Ościeża od korytarza $(0,40*2*1,40)*0,50$ = 0,560000 17,858	17,858		m2
3.2.30 KNR 401/1206/5 (2) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne Ościeża od korytarza $1,60*2*0,5$ = 1,600000 1,600	1,600		m2
3.2.31 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane zwykłe - fabrycznie wykończone $0,90*2,00*2$ = 3,600000 3,600	3,600		m2
3.2.32 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne $0,90*2,00*2$ = 3,600000 3,600	3,600		m2
3.2.33 KALKULACJA INDYWIDUALNA KNR 35/125/1 (1) Montaż kabiny ustępowej poczwórnej - kalkulacja indywidualna 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
<b>3.3 ROBOTY SANITARNE</b>			
3.3.1 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły - dla instalacji wodociągowej 2 = 2,000000 2,000	2,000		m
3.3.2 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - dla instalacji kanalizacyjnej odpływy umywalek, $11,50+2,0$ = 13,500000 13,500	13,500		m
3.3.3 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm - dla montażu kratki ściekowej 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
3.3.4 KNRW 215/112/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm - dla wody zimnej i ciepłej $11,50+3,5+2,0+2,0$ = 19,000000 19,000	19,000		m
3.3.5 KNRW 215/127/2 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 90·mm $11,50+3,5+2,0+2,0$ = 19,000000 19,000	19,000		m
3.3.6 KNRW 215/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16·mm 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
3.3.7 KNRW 215/116/8 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16·mm, o połączeniu metalowym - płuczki ustępowe 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
3.3.8 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm Umywalki, pisuary 5 = 5,000000 Kratki ściekowe 5 = 5,000000 10,000	10,000		m
3.3.9 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
3.3.10 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm 5 = 5,000000 5,000	5,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.3.11 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
3.3.12 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
3.3.13 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
3.3.14 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalk - półpostument 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
3.3.15 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
3.3.16 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm - ze złączką do węża 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
3.3.17 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm lub technologii równoważnej 19,00 = 19,000000 19,000	19,000		m
3.3.18 KNRW 202/2004/1 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01- obudowa pionów Piony instalacyjne (0,50+0,20)*3,15*2 = 4,410000 Przewody wentylacyjne (0,20+0,20)*2,0 = 0,800000 5,210	5,210		m2
3.3.19 KNRW 215/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm - piony c.o. 2,0*2 = 4,000000 4,000	4,000		m
3.3.20 KNRW 215/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm - piony c.o. 2,15*2 = 4,300000 4,300	4,300		m
3.3.21 KNRW 215/428/1 (2) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn·15·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
3.3.22 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
3.3.23 KNR 35/215/2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn·15·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
3.3.24 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 1 = 1,000000 1,000	1,000		układ
3.3.25 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 120·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*3,14*0,06*2 = 0,753600 0,754	0,754		m2
3.3.26 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły - dla wentylacji z przedsionka 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
3.3.27 KNNR 5/410/3 Wentylatory sufitowe i ściennie, regulator obrotów dla 1-go wentylatora 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.4 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
3.4.1 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
3.4.2 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
3.4.3 KNRW 508/502/11 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach wstrzeliwanych 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
3.4.4 KNRW 508/511/5 (2) Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x20·W, końcowe 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
3.4.5 KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
3.4.6 KNRW 508/901/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 5 = 5,000000 5,000	5,000		pomiar
3.4.7 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
3.4.8 KNRW 508/902/6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny 5 = 5,000000 5,000	5,000		pomiar
3.4.9 KNRW 508/209/3 Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, podłoże betonowe, do 7,5·mm <sup>2</sup> - zasilanie wentylatorów Zasilanie wentylatorów 2,0+4,0 = 6,000000 6,000	6,000		m
3.4.10 KNRW 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły pod ponowny montaż zdemontowanej suszark suszarka 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
3.4.11 KNRW 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5·kg, 2 otwory mocujące - ponowny montaż zdemontowanej suszarki suszarka 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 WC CHŁOPCÓW I PIĘTRO</b>			
<b>4.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
4.1.1 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły (1,81+1,15*2)*2,25-0,60* 2,0*2 = 6,847500 6,847	6,848		m2
4.1.2 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 401/348/2 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły - rozebranie ścianek z kształtek szklanych /luxsferów/ 1,15*0,90*2 = 2,070000 2,070	2,070		m2
4.1.3 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2•m2 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
4.1.4 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - okładziny ścian (1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3 = 40,680000 40,680	40,680		m2
4.1.5 KNR 401/701/6 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5•m2, z zaprawy cementowej (1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3 = 40,680000 40,680	40,680		m2
4.1.6 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej - lastryko 1,96*1,59+2,76*3,53 = 12,859200 12,859	12,859		m2
4.1.7 KNR 401/330/7 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły - rozkucie otworu drzwiowego gr 18 cm 0,40*2,0+0,20*1,40 = 1,080000 1,080	1,080		m2
4.1.8 KNR 401/330/8 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły - rozkucie otworu drzwiowego gr 30 cm 0,40*2,0+0,20*1,40 = 1,080000 1,080	1,080		m2
4.1.9 KNR 402/235/1 Demontaż pisuaru 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
4.1.10 KNR 402/233/5 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi•32-40•mm - pisuary 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
4.1.11 KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi•do 50•mm - pisuary, umywalki, kratka ściekowa 2,0+2,50+2,50 = 7,000000 7,000	7,000		m
4.1.12 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi•15-20•mm - wody zimnej do pisuarów, wc i umywalek 5,0 = 5,000000 5,000	5,000		m
4.1.13 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi•15-20•mm - wody ciepłej do umywalek 2,0 = 2,000000 2,000	2,000		m
4.1.14 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 407/114/3 Demontaż podejścia do pionu wodociągowego, Fi•15-18•mm - podejścia wody zimnej do wc i pisuarów 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
4.1.15 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 407/114/1 Demontaż podejścia do wodomierza skrzydełkowego, Dn•15-20•mm - podejścia pod baterie umywalkowe ścienne 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
4.1.16 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi•110•mm - wc 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.1.17 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
4.1.18 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·50·mm - umywalki, kratka ściekowa 4,0 = 4,000000 4,000	4,000		szt
4.1.19 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
4.1.20 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi·50·mm - wpust pcv 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.1.21 KNR 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·32·mm 2,0 = 2,000000 2,000	2,000		m
4.1.22 KNR 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·25·mm 2,15 = 2,150000 2,150	2,150		m
4.1.23 KNR 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·20·mm - rury przyłączeniowe do grzejników 4,0 = 4,000000 4,000	4,000		m
4.1.24 KNRW 402/522/5 Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 3-rzędowe G-3, długości 0,5-2,0·m 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.1.25 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
4.1.26 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
4.1.27 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny - dla suszarki 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.1.28 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km poz.1.1.1 ((1,81+1,15*2)*2,25-0,60* 2,0*2)*0,12 = 0,821700 poz.1.1.2 (1,15*0,90*2)*0,04 = 0,082800 poz.1.1.4 ((1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)* 0,04 = 1,627200 poz.1.1.5 ((1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)* 0,02 = 0,813600 poz.1.1.6 (1,96*1,59+2,76*3,53)*0,06 = 0,771552 poz.1.1.7 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,18 = 0,194400 poz.1.1.8 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,30 = 0,324000 poz.1.1.3; poz.1.1.9 - 1.1.26 1,0 = 1,000000 5,635	5,635		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.1.29 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1.km za 4 km do 5 km łącznie poz.1.1.1 $((1,81+1,15*2)*2,25-0,60*2,0*2)*0,12$ = 0,821700 poz.1.1.2 $(1,15*0,90*2)*0,04$ = 0,082800 poz.1.1.4 $((1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)*0,04$ = 1,627200 poz.1.1.5 $((1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)*0,02$ = 0,813600 poz.1.1.6 $(1,96*1,59+2,76*3,53)*0,06$ = 0,771552 poz.1.1.7 $(0,40*2,0+0,20*1,40)*0,18$ = 0,194400 poz.1.1.8 $(0,40*2,0+0,20*1,40)*0,30$ = 0,324000 poz.1.1.3; poz.1.1.9 - 1.1.26 1,0 = 1,000000 5,635	5,635	4,00	m3
<b>4.2 ROBOTY BUDOWLANE</b>			
4.2.1 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ściana gr. 30 cm $3*1,40$ = 4,200000 ściana gr. 18 cm $2*1,40$ = 2,800000 7,000	7,000		m
4.2.2 KNR 401/704/2 Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych - ościeża ściana gr. 30 cm $(1,40+2,0*2)*0,30*2$ = 3,240000 ściana gr. 18 cm $(1,40+2,0*2)*0,25*2$ = 2,700000 5,940	5,940		m2
4.2.3 KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm - ściana gr 30 cm ściana gr. 30 cm $(1,40+2,0*2)*2$ = 10,800000 10,800	10,800		m
4.2.4 KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25·cm - ściana gr 18 cm ściana gr. 18 cm $(1,40+2,0*2)*2$ = 10,800000 10,800	10,800		m
4.2.5 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły Instalacja wodna 10 = 10,000000 Instalacja elektryczna 6 = 6,000000 16,000	16,000		m
4.2.6 KNR 401/326/2 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły Instalacja kanalizacyjna 10 = 10,000000 10,000	10,000		m
4.2.7 KNR 401/704/2 Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych - gruntowanie po skuciu, pod tynk pod płytki $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+3,53)*2*2,25-0,90*2,0*3$ = 38,880000 38,880	38,880		m2
4.2.8 KNR 401/716/2 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2 - pod płytki $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+3,53)*2*2,25-0,90*2,0*3$ = 38,880000 38,880	38,880		m2
4.2.9 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+3,53)*2*2,25-0,90*2,0*3$ = 38,880000 38,880	38,880		m2
4.2.10 KNR 202/829/9 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+3,53)*2*2,25-0,90*2,0*3$ = 38,880000 38,880	38,880		m2
4.2.11 KNRW 202/840/8 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe 5,0*4 = 20,000000 20,000	20,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2.12 KNRW 202/1104/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
4.2.13 KNRW 202/1104/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm - za 3 cm krotność 3 $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859	3,00	m2
4.2.14 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/1 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, gruntowanie podłoża preparatem Aso-Unigrund-K - lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
4.2.15 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/2 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, na powierzchniach poziomych- lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
4.2.16 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/4 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, szpachlowanie pow. zaprawą klejową Unifix gr. 1·mm- lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
4.2.17 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/6 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, wklejenie taśmy uszczelniającej - w narożach- lub technologii równoważnej $(1,96 + 1,59) \cdot 2 + (2,76 + 3,53) \cdot 2 - 0,90 \cdot 3 = 16,980000$ 16,980	16,980		m
4.2.18 ORGB 202/1132/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·cm lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
4.2.19 ORGB 202/1132/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·cm - potrącenie za 1 cm lub technologii równoważnej $-(1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53) = -12,859200$ -12,859	-12,859		m2
4.2.20 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
4.2.21 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
4.2.22 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana płytki antypoślizgowe R11 oraz klasa ścieralności 4 $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
4.2.23 ORGB 202/2014/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku $1,96 \cdot 1,59 = 3,116400$ 3,116	3,116		m2
4.2.24 ORGB 202/2015/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku $2,76 \cdot 3,53 = 9,742800$ 9,743	9,743		m2
4.2.25 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2.26 KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie 1x 1,96*1,59+2,76*3,53 = 12,859200 12,859	12,859		m2
4.2.27 ORGB 202/2012/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku (1,96+1,59)*2*0,90 = 6,390000 6,390	6,390		m2
4.2.28 ORGB 202/2013/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku (2,76+3,53)*2*0,90 = 11,322000 11,322	11,322		m2
4.2.29 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne (1,96+1,59)*2*0,90+(2,76+ 3,53)*2*0,90 = 17,712000 Ościeża od korytarza (0,40*2*1,40)*0,50 = 0,560000 18,272	18,272		m2
4.2.30 KNR 401/1206/5 (2) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne Ościeża od korytarza 1,60*2*0,5 = 1,600000 1,600	1,600		m2
4.2.31 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane zwykłe - fabrycznie wykończone 0,90*2,00*2 = 3,600000 3,600	3,600		m2
4.2.32 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 0,90*2,00*2 = 3,600000 3,600	3,600		m2
4.2.33 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 35/124/3 (1) Montaż kabiny ustępowej narożnej podwójnej - kalkulacja indywidualna 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
<b>4.3 ROBOTY SANITARNE</b>			
4.3.1 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły - dla instalacji wodociągowej 2,0+3,0 = 5,000000 5,000	5,000		m
4.3.2 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - dla instalacji kanalizacyjnej odpływy umywalk, pisuarów 2,0+3,0 = 5,000000 5,000	5,000		m
4.3.3 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm - dla montażu kratki ściekowej 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.3.4 KNRW 215/112/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm - dla wody zimnej i ciepłej (2,0+3,0)*2 = 10,000000 10,000	10,000		m
4.3.5 KNRW 215/127/2 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 90·mm 10,0 = 10,000000 10,000	10,000		m
4.3.6 KNRW 215/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16·mm 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
4.3.7 KNRW 215/116/8 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16·mm, o połączeniu metalowym - płuczki ustępowe 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.3.8 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm Umywalki, pisuary = 5,000000 Kratki ściekowe 5 = 5,000000 10,000	10,000		m
4.3.9 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
4.3.10 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm 7 = 7,000000 7,000	7,000		szt
4.3.11 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
4.3.12 KNRW 215/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
4.3.13 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
4.3.14 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
4.3.15 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalk - półpostument 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
4.3.16 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
4.3.17 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm - ze złączką do węża 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.3.18 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm lub technologii równoważnej 10,00 = 10,000000 10,000	10,000		m
4.3.19 KNRW 202/2004/1 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01- obudowa pionów Piony instalacyjne (0,80+0,25)*3,15+(0,50+ 0,20)*3,15 = 5,512500 Przewody wentylacyjne (0,20+0,20)*2,0 = 0,800000 6,312	6,313		m2
4.3.20 KNRW 215/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm - piony c.o. 2,0*2 = 4,000000 4,000	4,000		m
4.3.21 KNRW 215/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm - piony c.o. 2,15*2 = 4,300000 4,300	4,300		m
4.3.22 KNRW 215/428/1 (2) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn·15·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
4.3.23 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.3.24 KNR 35/215/2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn·15·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.3.25 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 1 = 1,000000 1,000	1,000		układ
4.3.26 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 120 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*3,14*0,06*2 = 0,753600 0,754	0,754		m2
4.3.27 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły - dla wentylacji z przedsionka 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.3.28 KNNR 5/410/3 Wentylatory sufitowe i ściennie, regulator obrotów dla 1-go wentylatora 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
<b>4.4 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
4.4.1 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.4.2 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.4.3 KNRW 508/502/11 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach wstrzeliwanych 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
4.4.4 KNRW 508/511/5 (2) Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x20 W, końcowe 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
4.4.5 KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
4.4.6 KNRW 508/901/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 5 = 5,000000 5,000	5,000		pomiar
4.4.7 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
4.4.8 KNRW 508/902/6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny 5 = 5,000000 5,000	5,000		pomiar
4.4.9 KNRW 508/209/3 Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, podłoże betonowe, do 7,5 mm <sup>2</sup> - zasilanie wentylatorów Zasilanie wentylatorów 2,0+4,0 = 6,000000 6,000	6,000		m
4.4.10 KNRW 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły pod ponowny montaż zdemonstrowanej suszarki suszarka 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
4.4.11 KNRW 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące - ponowny montaż zdemonstrowanej suszarki suszarka 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5 WC PERSONELU I PIĘTRO</b>			
<b>5.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
5.1.1 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły $1,95 \times 3,15 - 0,60 \times 2,0 = 4,942500$ 4,942	4,943		m2
5.1.2 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2·m2 2 $= 2,000000$ 2,000	2,000		szt
5.1.3 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek - okładziny ścian $(1,95 + 1,84) \times 2 \times 2,25 - 0,60 \times 2,0 = 15,855000$ 15,855	15,855		m2
5.1.4 KNR 401/701/6 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowej $(1,95 + 1,84) \times 2 \times 3,15 - 0,60 \times 2,0 = 22,677000$ 22,677	22,677		m2
5.1.5 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej - lastryko $1,95 \times 1,84 = 3,588000$ 3,588	3,588		m2
5.1.6 KNR 401/330/8 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły - rozkucie otworu drzwiowego gr 30 cm $0,40 \times 2,0 + 0,20 \times 1,40 = 1,080000$ 1,080	1,080		m2
5.1.7 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm - wody zimnej do wc i umywalki 5,0 $= 5,000000$ 5,000	5,000		m
5.1.8 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm - wody ciepłej do umywalek 3,0 $= 3,000000$ 3,000	3,000		m
5.1.9 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·25-32·mm - woda zimna i ciepła 2,0·2 $= 4,000000$ 4,000	4,000		m
5.1.10 KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 50·mm - kratka ściekowa 1,0 $= 1,000000$ 1,000	1,000		m
5.1.11 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 407/114/3 Demontaż podejścia do pionu wodociagowego, Fi·15-18·mm - podejście wody zimnej do wc 1 $= 1,000000$ 1,000	1,000		szt
5.1.12 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 407/114/1 Demontaż podejścia do wodomierza skrzydełkowego, Dn·15-20·mm - podejście pod baterie umywalkową ścienną 1 $= 1,000000$ 1,000	1,000		szt
5.1.13 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·110·mm - wc 1 $= 1,000000$ 1,000	1,000		szt
5.1.14 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową 1 $= 1,000000$ 1,000	1,000		kpl
5.1.15 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·50·mm - umywalka, kratka ściekowa 1+1 $= 2,000000$ 2,000	2,000		szt
5.1.16 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki 1 $= 1,000000$ 1,000	1,000		kpl
5.1.17 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi·50·mm - wpust pcv 1 $= 1,000000$ 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.1.18 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
5.1.19 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
5.1.20 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny - dla suszarki 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
5.1.21 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km poz.2.1.1 (1,95*3,15-0,60*2,0)*0,12 = 0,593100 poz.2.1.3 ((1,95+1,84)*2*2,25-0,60*2,0)*0,04 = 0,634200 poz.2.1.4 ((1,95+1,84)*2*3,15-0,60*2,0)*0,02 = 0,453540 poz.2.1.5 (1,95*1,84)*0,06 = 0,215280 poz.2.1.6 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,30 = 0,324000 poz.2.1.2, poz.2.1.7 - 2.1.18 1,0 = 1,000000 3,220	3,220		m3
5.1.22 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km za 4 km do 5 km łącznie poz.2.1.1 (1,95*3,15-0,60*2,0)*0,12 = 0,593100 poz.2.1.3 ((1,95+1,84)*2*2,25-0,60*2,0)*0,04 = 0,634200 poz.2.1.4 ((1,95+1,84)*2*3,15-0,60*2,0)*0,02 = 0,453540 poz.2.1.5 (1,95*1,84)*0,06 = 0,215280 poz.2.1.6 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,30 = 0,324000 poz.2.1.2, poz.2.1.7 - 2.1.18 1,0 = 1,000000 3,220	3,220	4,00	m3
<b>5.2 ROBOTY BUDOWLANE</b>			
5.2.1 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ściana gr. 30 cm 3*1,40 = 4,200000 4,200	4,200		m
5.2.2 KNR 401/704/2 Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych - ościeża ściana gr. 30 cm (1,40+2,0*2)*0,30*2 = 3,240000 3,240	3,240		m2
5.2.3 KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm - ściana gr 30 cm ściana gr. 30 cm (1,40+2,0*2)*2 = 10,800000 10,800	10,800		m
5.2.4 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły Instalacja wodna 2,0+3,5+3,5 = 9,000000 Instalacja elektryczna 6 = 6,000000 15,000	15,000		m
5.2.5 KNR 401/326/2 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły Instalacja kanalizacyjna 2 = 2,000000 2,000	2,000		m
5.2.6 KNR 401/704/2 Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych - gruntowanie po skuciu, pod tynk pod płytki (1,95+1,84)*2*2,25-0,90*2,0 = 15,255000 15,255	15,255		m2
5.2.7 KNR 401/716/2 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2 - pod płytki (1,95+1,84)*2*2,25-0,90*2,0 = 15,255000 15,255	15,255		m2
5.2.8 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża (1,95+1,84)*2*2,25-0,90*2,0 = 15,255000 15,255	15,255		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.2.9 KNR 202/829/9 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana (1,95+1,84)*2*2,25-0,90*2,0 = 15,255000 15,255	15,255		m2
5.2.10 KNRW 202/840/8 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe 5,0 = 5,000000 5,000	5,000		m
5.2.11 KNRW 202/1104/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarłe na ostro 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
5.2.12 KNRW 202/1104/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm - za 3 cm krotność 3 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588	3,00	m2
5.2.13 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/1 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, gruntowanie podłoża preparatem Aso-Unigrund-K - lub technologii równoważnej 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
5.2.14 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/2 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, na powierzchniach poziomych- lub technologii równoważnej 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
5.2.15 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/4 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, szpachlowanie pow. zaprawą klejową Unifix gr. 1·mm- lub technologii równoważnej 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
5.2.16 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/6 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, wklejenie taśmy uszczelniającej - w narożach- lub technologii równoważnej (1,95+1,84)*2-0,90 = 6,680000 6,680	6,680		m
5.2.17 ORGB 202/1132/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·cm lub technologii równoważnej 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
5.2.18 ORGB 202/1132/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·cm - potrącenie za 1 cm lub technologii równoważnej -1,95*1,84 = -3,588000 -3,588	-3,588		m2
5.2.19 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 lub technologii równoważnej 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
5.2.20 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
5.2.21 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana płytki antypoślizgowe R11 oraz klasa ścieralności 4 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
5.2.22 ORGB 202/2014/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
5.2.23 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.2.24 KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie 1x 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
5.2.25 ORGB 202/2012/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku (1,95+1,84)*2*0,90 = 6,822000 6,822	6,822		m2
5.2.26 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne Ościeża od korytarza (1,95+1,84)*2*0,90 = 6,822000 (0,40*2+1,40)*0,50 = 1,100000 7,922	7,922		m2
5.2.27 KNR 401/1206/5 (2) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne od korytarza Ościeża od korytarza 1,60*2*0,5 = 1,600000 1,600	1,600		m2
5.2.28 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane zwykłe - fabrycznie wykończone 1,00*2,00 = 2,000000 2,000	2,000		m2
5.2.29 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 1,00*2,00 = 2,000000 2,000	2,000		m2
<b>5.3 ROBOTY SANITARNE</b>			
5.3.1 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły - dla instalacji wodociągowej 2,0+1,50+1,50 = 5,000000 5,000	5,000		m
5.3.2 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - dla instalacji kanalizacyjnej odpływ umywalki 2,0 = 2,000000 2,000	2,000		m
5.3.3 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm - dla montażu kratki ściekowej 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
5.3.4 KNRW 215/112/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm - dla wody zimnej i ciepłej woda zimna 2,0+3,0*2 = 8,000000 woda ciepła 2,0+3,0 = 5,000000 13,000	13,000		m
5.3.5 KNRW 215/127/2 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 90·mm woda zimna 2,0+3,0*2 = 8,000000 woda ciepła 2,0+3,0 = 5,000000 13,000	13,000		m
5.3.6 KNRW 215/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
5.3.7 KNRW 215/116/8 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16·mm, o połączeniu metalowym - płuczki ustępowe 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
5.3.8 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm Umywalka 1 = 1,000000 Kratka ściekowa 1 = 1,000000 2,000	2,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.3.9 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
5.3.10 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm umywalka, wpust podlogowy 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
5.3.11 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
5.3.12 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczka, typu "kompakt" 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
5.3.13 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
5.3.14 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywarek - półpostument 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
5.3.15 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
5.3.16 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm lub technologii równoważnej woda zimna 2,0+3,0*2 = 8,000000 woda ciepła 2,0+3,0 = 5,000000 13,000	13,000		m
5.3.17 KNRW 202/2004/1 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01- obudowa pionów Piony instalacyjne (0,25+0,25)*3,15+(0,50+ 0,20)*3,15 = 3,780000 Przewody wentylacyjne (0,20+0,20)*2,0 = 0,800000 4,580	4,580		m2
5.3.18 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 120·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*3,14*0,06*2 = 0,753600 0,754	0,754		m2
5.3.19 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły - dla wentylacji 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
5.3.20 KNNR 5/410/3 Wentylatory sufitowe i ściennie, regulator obrotów dla 1-go wentylatora 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
5.3.21 KNR 508/802/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm - pod wyposażenie dla niepełnosprawnych 4*4 = 16,000000 16,000	16,000		szt
5.3.22 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe pod wyposażenie dla niepełnosprawnych 4*4 = 16,000000 16,000	16,000		szt
5.3.23 kalkulacja indywidualna KNR 508/701/11 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5·kg, na ścianie, ilość mocowań do 4 - urządzenia dla niepełnosprawnych 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
<b>5.4 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
5.4.1 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.4.2 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
5.4.3 KNRW 508/502/11 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach wstrzeliwanych 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
5.4.4 KNRW 508/511/5 (2) Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x20·W, końcowe 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
5.4.5 KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
5.4.6 KNRW 508/901/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 5 = 5,000000 5,000	5,000		pomiar
5.4.7 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
5.4.8 KNRW 508/902/6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny 5 = 5,000000 5,000	5,000		pomiar
5.4.9 KNRW 508/209/3 Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, podłoże betonowe, do 7,5·mm <sup>2</sup> - zasilanie wentylatorów Zasilanie wentylatorów 2,0+4,0 = 6,000000 6,000	6,000		m
5.4.10 KNRW 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły pod ponowny montaż zdemontowanej suszarki suszarka 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
5.4.11 KNRW 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5·kg, 2 otwory mocujące - ponowny montaż zdemontowanej suszarki suszarka 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6 WC DZIEWCZĄT I PIĘTRO</b>			
<b>6.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
6.1.1 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły (3,53+1,34*3)*2,25-0,60* 2,0*4 = 12,187500 12,188	12,188		m2
6.1.2 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 401/348/2 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły - rozebranie ścianek z kształtek szklanych /luxsferów/ 1,34*0,90*3 = 3,618000 3,618	3,618		m2
6.1.3 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2•m2 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
6.1.4 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - okładziny ścian (1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3 = 39,645000 39,645	39,645		m2
6.1.5 KNR 401/701/6 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5•m2, z zaprawy cementowej (1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3 = 39,645000 39,645	39,645		m2
6.1.6 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej - lastryko 1,96*1,59+2,53*3,53 = 12,047300 12,047	12,047		m2
6.1.7 KNR 401/330/7 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły - rozkucie otworu drzwiowego gr 18 cm 0,40*2,0+0,20*1,40 = 1,080000 1,080	1,080		m2
6.1.8 KNR 401/330/8 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły - rozkucie otworu drzwiowego gr 30 cm 0,40*2,0+0,20*1,40 = 1,080000 1,080	1,080		m2
6.1.9 KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi•do 50•mm - umywalki, kratka ściekowa umywalki 2,0 = 2,000000 kratka ściekowa 2,5 = 2,500000 4,500	4,500		m
6.1.10 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi•15-20•mm - wody zimnej do wc i umywalek 2,0+3,5+4*1,5 = 11,500000 11,500	11,500		m
6.1.11 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi•15-20•mm - wody ciepłej do umywalek 2,0+1,5 = 3,500000 3,500	3,500		m
6.1.12 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi•25-32•mm - wody zimnej 2,0 = 2,000000 2,000	2,000		m
6.1.13 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi•25-32•mm - wody ciepłej 2,0 = 2,000000 2,000	2,000		m
6.1.14 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 407/114/3 Demontaż podejścia do pionu wodociągowego, Fi•15-18•mm - podejścia wody zimnej do wc 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
6.1.15 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 407/114/1 Demontaż podejścia do wodomierza skrzydełkowego, Dn•15-20•mm - podejścia pod baterie umywalkowe ścienne 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
6.1.16 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi•110•mm - wc 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.1.17 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
6.1.18 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·50·mm - umywalki, kratka umywalki 3,0 = 3,000000 kratka 1 = 1,000000 4,000	4,000		szt
6.1.19 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
6.1.20 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi·50·mm - wpust pcv 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
6.1.21 KNR 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·32·mm 2,0 = 2,000000 2,000	2,000		m
6.1.22 KNR 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·25·mm 2,15 = 2,150000 2,150	2,150		m
6.1.23 KNR 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·20·mm - rury przyłączeniowe do grzejników 4,0 = 4,000000 4,000	4,000		m
6.1.24 KNRW 402/522/5 Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 3-rzędowe G-3, długości 0,5-2,0·m 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
6.1.25 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
6.1.26 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
6.1.27 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny - dla suszarki 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
6.1.28 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km poz.3.1.1 ((3,53+1,34*3)*2,25-0,60* 2,0*4)*0,12 = 1,462500 poz.3.1.2 (1,34*0,90*3)*0,04 = 0,144720 poz.3.1.4 ((1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)* ,04 = poz.3.1.5 ((1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)* 0,02 = 0,792900 poz.3.1.6 (1,96*1,59+2,53*3,53)*0,06 = 0,722838 poz.3.1.7 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,18 = 0,194400 poz.3.1.8 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,30 = 0,324000 poz.3.1.3; poz.3.1.9 - 3.1.26 1,0 = 1,000000 4,641	4,641		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.1.29 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1.km za 4 km do 5 km łącznie poz.3.1.1 $((3,53+1,34*3)*2,25-0,60*2,0*4)*0,12$ = 1,462500 poz.3.1.2 $(1,34*0,90*3)*0,04$ = 0,144720 poz.3.1.4 $((1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)*0,04$ = poz.3.1.5 $((1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)*0,02$ = 0,792900 poz.3.1.6 $(1,96*1,59+2,53*3,53)*0,06$ = 0,722838 poz.3.1.7 $(0,40*2,0+0,20*1,40)*0,18$ = 0,194400 poz.3.1.8 $(0,40*2,0+0,20*1,40)*0,30$ = 0,324000 poz.3.1.3; poz.3.1.9 - 3.1.26 1,0 = 1,000000 4,641	4,641	4,00	m3
<b>6.2 ROBOTY BUDOWLANE</b>			
6.2.1 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ściana gr. 30 cm $3*1,40$ = 4,200000 ściana gr. 18 cm $2*1,40$ = 2,800000 7,000	7,000		m
6.2.2 KNR 401/704/2 Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych - ościeża ściana gr. 30 cm $(1,40+2,0*2)*0,30*2$ = 3,240000 ściana gr. 18 cm $(1,40+2,0*2)*0,25*2$ = 2,700000 5,940	5,940		m2
6.2.3 KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm - ściana gr 30 cm ściana gr. 30 cm $(1,40+2,0*2)*2$ = 10,800000 10,800	10,800		m
6.2.4 KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25·cm - ściana gr 18 cm ściana gr. 18 cm $(1,40+2,0*2)*2$ = 10,800000 10,800	10,800		m
6.2.5 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły Instalacja wodna $11,50+2,0$ = 13,500000 Instalacja elektryczna 6 = 6,000000 19,500	19,500		m
6.2.6 KNR 401/326/2 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły Instalacja kanalizacyjna 2 = 2,000000 2,000	2,000		m
6.2.7 KNR 401/704/2 Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych - gruntowanie po skuciu, pod tynk pod płytki $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3$ = 39,645000 39,645	39,645		m2
6.2.8 KNR 401/716/2 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2 - pod płytki $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3$ = 39,645000 39,645	39,645		m2
6.2.9 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3$ = 39,645000 39,645	39,645		m2
6.2.10 KNR 202/829/9 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3$ = 39,645000 39,645	39,645		m2
6.2.11 KNRW 202/840/8 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe 5,0*3 = 15,000000 15,000	15,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.2.12 KNRW 202/1104/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047		m2
6.2.13 KNRW 202/1104/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm - za 3 cm krotność 3 $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047	3,00	m2
6.2.14 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/1 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, gruntowanie podłoża preparatem Aso-Unigrund-K - lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047		m2
6.2.15 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/2 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, na powierzchniach poziomych- lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047		m2
6.2.16 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/4 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, szpachlowanie pow. zaprawą klejową Unifix gr. 1·mm- lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047		m2
6.2.17 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/6 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, wklejenie taśmy uszczelniającej - w narożach- lub technologii równoważnej $(1,96 + 1,59) \cdot 2 + (2,53 + 3,53) \cdot 2 - 0,90 \cdot 3 = 16,520000$ 16,520	16,520		m
6.2.18 ORGB 202/1132/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·cm lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047		m2
6.2.19 ORGB 202/1132/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·cm - potrącenie za 1 cm lub technologii równoważnej $-(1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53) = -12,047300$ -12,047	-12,047		m2
6.2.20 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047		m2
6.2.21 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047		m2
6.2.22 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana płytki antypoślizgowe R11 oraz klasa ścieralności 4 $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047		m2
6.2.23 ORGB 202/2014/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku $1,96 \cdot 1,59 = 3,116400$ 3,116	3,116		m2
6.2.24 ORGB 202/2015/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku $2,53 \cdot 3,53 = 8,930900$ 8,931	8,931		m2
6.2.25 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.2.26 KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie 1x 1,96*1,59+2,53*3,53 = 12,047300 12,047	12,047		m2
6.2.27 ORGB 202/2012/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku (1,96+1,59)*2*0,90 = 6,390000 6,390	6,390		m2
6.2.28 ORGB 202/2013/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku (2,53+3,53)*2*0,90 = 10,908000 10,908	10,908		m2
6.2.29 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne (1,96+1,59)*2*0,90+(2,53+ 3,53)*2*0,90 = 17,298000 Ościeża od korytarza (0,40*2*1,40)*0,50 = 0,560000 17,858	17,858		m2
6.2.30 KNR 401/1206/5 (2) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne Ościeża od korytarza 1,60*2*0,5 = 1,600000 1,600	1,600		m2
6.2.31 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane zwykłe - fabrycznie wykończone 0,90*2,00*2 = 3,600000 3,600	3,600		m2
6.2.32 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 0,90*2,00*2 = 3,600000 3,600	3,600		m2
6.2.33 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 35/125/1 (1) Montaż kabiny ustępowej poczwórnej - kalkulacja indywidualna 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
<b>6.3 ROBOTY SANITARNE</b>			
6.3.1 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły - dla instalacji wodociągowej 2 = 2,000000 2,000	2,000		m
6.3.2 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - dla instalacji kanalizacyjnej odpływy umywalek, 11,50+2,0 = 13,500000 13,500	13,500		m
6.3.3 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm - dla montażu kratki ściekowej 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
6.3.4 KNRW 215/112/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm - dla wody zimnej i ciepłej 11,50+3,5+2,0+2,0 = 19,000000 19,000	19,000		m
6.3.5 KNRW 215/127/2 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 90·mm 11,50+3,5+2,0+2,0 = 19,000000 19,000	19,000		m
6.3.6 KNRW 215/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16·mm 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
6.3.7 KNRW 215/116/8 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16·mm, o połączeniu metalowym - płuczki ustępowe 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.3.8 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm Umywalki, 2 = 2,000000 Kratki ściekowe 5 = 5,000000 7,000	7,000		m
6.3.9 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
6.3.10 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm 5 = 5,000000 5,000	5,000		szt
6.3.11 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
6.3.12 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
6.3.13 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
6.3.14 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywarek - półpostument 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
6.3.15 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
6.3.16 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm - ze złączką do węża 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
6.3.17 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm lub technologii równoważnej 19,00 = 19,000000 19,000	19,000		m
6.3.18 KNRW 202/2004/1 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01- obudowa pionów Piony instalacyjne (0,50+0,20)*3,15*2 = 4,410000 Przewody wentylacyjne (0,20+0,20)*2,0 = 0,800000 5,210	5,210		m2
6.3.19 KNRW 215/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm - piony c.o. 2,0*2 = 4,000000 4,000	4,000		m
6.3.20 KNRW 215/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm - piony c.o. 2,15*2 = 4,300000 4,300	4,300		m
6.3.21 KNRW 215/428/1 (2) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn·15·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
6.3.22 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
6.3.23 KNR 35/215/2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn·15·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
6.3.24 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 1 = 1,000000 1,000	1,000		układ

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.3.25 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 120·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*3,14*0,06*2 = 0,753600 0,754	0,754		m2
6.3.26 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły - dla wentylacji z przedsionka 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
6.3.27 KNR 5/410/3 Wentylatory sufitowe i ściennie, regulator obrotów dla 1-go wentylatora 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
<b>6.4 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
6.4.1 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
6.4.2 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
6.4.3 KNRW 508/502/11 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach wstrzeliwanych 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
6.4.4 KNRW 508/511/5 (2) Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x20·W, końcowe 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
6.4.5 KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
6.4.6 KNRW 508/901/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 5 = 5,000000 5,000	5,000		pomiar
6.4.7 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
6.4.8 KNRW 508/902/6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny 5 = 5,000000 5,000	5,000		pomiar
6.4.9 KNRW 508/209/3 Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, podłoże betonowe, do 7,5·mm2 - zasilanie wentylatorów Zasilanie wentylatorów 2,0+4,0 = 6,000000 6,000	6,000		m
6.4.10 KNRW 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły pod ponowny montaż zdemontowanej suszarki 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
6.4.11 KNRW 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5·kg, 2 otwory mocujące - ponowny montaż zdemontowanej suszarki 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7 WC CHŁOPCÓW II PIĘTRO</b>			
<b>7.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
7.1.1 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły (1,81+1,15*2)*2,25-0,60* 2,0*2 = 6,847500 6,847	6,848		m2
7.1.2 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 401/348/2 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły - rozebranie ścianek z kształtek szklanych /luxsferów/ 1,15*0,90*2 = 2,070000 2,070	2,070		m2
7.1.3 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2•m2 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
7.1.4 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - okładziny ścian (1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3 = 40,680000 40,680	40,680		m2
7.1.5 KNR 401/701/6 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5•m2, z zaprawy cementowej (1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3 = 40,680000 40,680	40,680		m2
7.1.6 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej - lastryko 1,96*1,59+2,76*3,53 = 12,859200 12,859	12,859		m2
7.1.7 KNR 401/330/7 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły - rozkucie otworu drzwiowego gr 18 cm 0,40*2,0+0,20*1,40 = 1,080000 1,080	1,080		m2
7.1.8 KNR 401/330/8 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły - rozkucie otworu drzwiowego gr 30 cm 0,40*2,0+0,20*1,40 = 1,080000 1,080	1,080		m2
7.1.9 KNR 402/235/1 Demontaż pisuaru 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
7.1.10 KNR 402/233/5 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi•32-40•mm - pisuary 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
7.1.11 KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi•do 50•mm -umywalki, pisuary, wpust podłogowy umywalki, pisuary 2,0+2,50 = 4,500000 wpust podłogowy 2,50 = 2,500000 7,000	7,000		m
7.1.12 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi•15-20•mm - wody zimnej do pisuarów, wc i umywalek 5,0 = 5,000000 5,000	5,000		m
7.1.13 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi•15-20•mm - wody ciepłej do umywalek 2,0 = 2,000000 2,000	2,000		m
7.1.14 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 407/114/3 Demontaż podejścia do pionu wodociągowego, Fi•15-18•mm - podejścia wody zimnej do wc i pisuarów 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
7.1.15 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 407/114/1 Demontaż podejścia do wodomierza skrzydełkowego, Dn•15-20•mm - podejścia pod baterie umywalkowe ścienne 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
7.1.16 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi•110•mm - wc 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.1.17 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
7.1.18 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi.50·mm - umywalki wpust podłogowy 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
7.1.19 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
7.1.20 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi.50·mm - wpust pcv 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
7.1.21 KNR 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi.32·mm 2,0 = 2,000000 2,000	2,000		m
7.1.22 KNR 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi.25·mm 2,15 = 2,150000 2,150	2,150		m
7.1.23 KNR 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi.20·mm - rury przyłączeniowe do grzejników 4,0 = 4,000000 4,000	4,000		m
7.1.24 KNRW 402/522/5 Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 3-rzędowe G-3, długości 0,5-2,0·m 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
7.1.25 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
7.1.26 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
7.1.27 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny - dla suszarki 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
7.1.28 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km poz.1.1.1 ((1,81+1,15*2)*2,25-0,60* 2,0*2)*0,12 = 0,821700 poz.1.1.2 (1,15*0,90*2)*0,04 = 0,082800 poz.1.1.4 ((1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)* 0,04 = 1,627200 poz.1.1.5 ((1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)* 0,02 = 0,813600 poz.1.1.6 (1,96*1,59+2,76*3,53)*0,06 = 0,771552 poz.1.1.7 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,18 = 0,194400 poz.1.1.8 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,30 = 0,324000 poz.1.1.3; poz.1.1.9 - 1.1.26 1,0 = 1,000000 5,635	5,635		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7.1.29 KNR 401/108/12</b> Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1.km za 4 km do 5 km łącznie poz.1.1.1 $((1,81+1,15*2)*2,25-0,60*2,0*2)*0,12 = 0,821700$ poz.1.1.2 $(1,15*0,90*2)*0,04 = 0,082800$ poz.1.1.4 $((1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)*0,04 = 1,627200$ poz.1.1.5 $((1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)*0,02 = 0,813600$ poz.1.1.6 $(1,96*1,59+2,76*3,53)*0,06 = 0,771552$ poz.1.1.7 $(0,40*2,0+0,20*1,40)*0,18 = 0,194400$ poz.1.1.8 $(0,40*2,0+0,20*1,40)*0,30 = 0,324000$ poz.1.1.3; poz.1.1.9 - 1.1.26 1,0 = 1,000000 5,635	5,635	4,00	m3
<b>7.2 ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>7.2.1 KNR 202/126/5</b> Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ściana gr. 30 cm $3*1,40 = 4,200000$ ściana gr. 18 cm $2*1,40 = 2,800000$ 7,000	7,000		m
<b>7.2.2 KNR 401/704/2</b> Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych - ościeża ściana gr. 30 cm $(1,40+2,0*2)*0,30*2 = 3,240000$ ściana gr. 18 cm $(1,40+2,0*2)*0,25*2 = 2,700000$ 5,940	5,940		m2
<b>7.2.3 KNR 401/708/3 (2)</b> Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm - ściana gr 30 cm ściana gr. 30 cm $(1,40+2,0*2)*2 = 10,800000$ 10,800	10,800		m
<b>7.2.4 KNR 401/708/2 (2)</b> Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25·cm - ściana gr 18 cm ściana gr. 18 cm $(1,40+2,0*2)*2 = 10,800000$ 10,800	10,800		m
<b>7.2.5 KNR 401/326/1 (1)</b> Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły Instalacja wodna 10 = 10,000000 Instalacja elektryczna 6 = 6,000000 16,000	16,000		m
<b>7.2.6 KNR 401/326/2 (1)</b> Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły Instalacja kanalizacyjna 10 = 10,000000 10,000	10,000		m
<b>7.2.7 KNR 401/704/2</b> Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych - gruntowanie po skuciu, pod tynk pod płytki $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+3,53)*2*2,25-0,90*2,0*3 = 38,880000$ 38,880	38,880		m2
<b>7.2.8 KNR 401/716/2 (2)</b> Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2 - pod płytki $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+3,53)*2*2,25-0,90*2,0*3 = 38,880000$ 38,880	38,880		m2
<b>7.2.9 KNR 202/829/1</b> Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+3,53)*2*2,25-0,90*2,0*3 = 38,880000$ 38,880	38,880		m2
<b>7.2.10 KNR 202/829/9</b> Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,76+3,53)*2*2,25-0,90*2,0*3 = 38,880000$ 38,880	38,880		m2
<b>7.2.11 KNRW 202/840/8</b> Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe 5,0*4 = 20,000000 20,000	20,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.2.12 KNRW 202/1104/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
7.2.13 KNRW 202/1104/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm - za 3 cm krotność 3 $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859	3,00	m2
7.2.14 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/1 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, gruntowanie podłoża preparatem Aso-Unigrund-K - lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
7.2.15 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/2 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, na powierzchniach poziomych- lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
7.2.16 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/4 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, szpachlowanie pow. zaprawą klejową Unifix gr. 1·mm- lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
7.2.17 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/6 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, wklejenie taśmy uszczelniającej - w narożach- lub technologii równoważnej $(1,96 + 1,59) \cdot 2 + (2,76 + 3,53) \cdot 2 - 0,90 \cdot 3 = 16,980000$ 16,980	16,980		m
7.2.18 ORGB 202/1132/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·cm lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
7.2.19 ORGB 202/1132/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·cm - potrącenie za 1 cm lub technologii równoważnej $-(1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53) = -12,859200$ -12,859	-12,859		m2
7.2.20 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
7.2.21 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
7.2.22 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana płytki antypoślizgowe R11 oraz klasa ścieralności 4 $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2
7.2.23 ORGB 202/2014/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku $1,96 \cdot 1,59 = 3,116400$ 3,116	3,116		m2
7.2.24 ORGB 202/2015/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku $2,76 \cdot 3,53 = 9,742800$ 9,743	9,743		m2
7.2.25 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne $1,96 \cdot 1,59 + 2,76 \cdot 3,53 = 12,859200$ 12,859	12,859		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.2.26 KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie 1x 1,96*1,59+2,76*3,53 = 12,859200 12,859	12,859		m2
7.2.27 ORGB 202/2012/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku (1,96+1,59)*2*0,90 = 6,390000 6,390	6,390		m2
7.2.28 ORGB 202/2013/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku (2,76+3,53)*2*0,90 = 11,322000 11,322	11,322		m2
7.2.29 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne (1,96+1,59)*2*0,90+(2,76+ 3,53)*2*0,90 = 17,712000 Ościeża od korytarza (0,40*2*1,40)*0,50 = 0,560000 18,272	18,272		m2
7.2.30 KNR 401/1206/5 (2) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne Ościeża od korytarza 1,60*2*0,5 = 1,600000 1,600	1,600		m2
7.2.31 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane zwykłe - fabrycznie wykończone 0,90*2,00*2 = 3,600000 3,600	3,600		m2
7.2.32 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 0,90*2,00*2 = 3,600000 3,600	3,600		m2
7.2.33 KALKULACJA INDYWIDUALNA KNR 35/124/3 (1) Montaż kabiny ustępowej narożnej podwójnej - kalkulacja indywidualna 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
<b>7.3 ROBOTY SANITARNE</b>			
7.3.1 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły - dla instalacji wodociągowej 2,0+3,0 = 5,000000 5,000	5,000		m
7.3.2 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - dla instalacji kanalizacyjnej odpływy umywalk, pisuarów 2,0+3,0 = 5,000000 5,000	5,000		m
7.3.3 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm - dla montażu kratki ściekowej 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
7.3.4 KNRW 215/112/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm - dla wody zimnej i ciepłej (2,0+3,0)*2 = 10,000000 10,000	10,000		m
7.3.5 KNRW 215/127/2 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 90·mm 10,0 = 10,000000 10,000	10,000		m
7.3.6 KNRW 215/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16·mm 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
7.3.7 KNRW 215/116/8 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16·mm, o połączeniu metalowym - płuczki ustępowe 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.3.8 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm Umywalki, pisuary = 5,000000 Kratki ściekowe 5 = 5,000000 10,000	10,000		m
7.3.9 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
7.3.10 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm 7 = 7,000000 7,000	7,000		szt
7.3.11 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
7.3.12 KNRW 215/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
7.3.13 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
7.3.14 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
7.3.15 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywarek - półpostument 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
7.3.16 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
7.3.17 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm - ze złączką do węża 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
7.3.18 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm lub technologii równoważnej 10,00 = 10,000000 10,000	10,000		m
7.3.19 KNRW 202/2004/1 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01- obudowa pionów Piony instalacyjne (0,80+0,25)*3,15+(0,50+ 0,20)*3,15 = 5,512500 Przewody wentylacyjne (0,20+0,20)*2,0 = 0,800000 6,312	6,313		m2
7.3.20 KNRW 215/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm - piony c.o. 2,0*2 = 4,000000 4,000	4,000		m
7.3.21 KNRW 215/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm - piony c.o. 2,15*2 = 4,300000 4,300	4,300		m
7.3.22 KNRW 215/428/1 (2) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn·15·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
7.3.23 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
7.3.24 KNR 35/215/2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn·15·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.3.25 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 1 = 1,000000 1,000	1,000		układ
7.3.26 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 120 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*3,14*0,06*2 = 0,753600 0,754	0,754		m2
7.3.27 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły - dla wentylacji z przedsionka 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
7.3.28 KNNR 5/410/3 Wentylatory sufitowe i ściennie, regulator obrotów dla 1-go wentylatora 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
<b>7.4 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
7.4.1 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
7.4.2 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
7.4.3 KNRW 508/502/11 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach wstrzeliwanych 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
7.4.4 KNRW 508/511/5 (2) Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x20 W, końcowe 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
7.4.5 KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
7.4.6 KNRW 508/901/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 5 = 5,000000 5,000	5,000		pomiar
7.4.7 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
7.4.8 KNRW 508/902/6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny 5 = 5,000000 5,000	5,000		pomiar
7.4.9 KNRW 508/209/3 Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, podłoże betonowe, do 7,5 mm <sup>2</sup> - zasilanie wentylatorów Zasilanie wentylatorów 2,0+4,0 = 6,000000 6,000	6,000		m
7.4.10 KNRW 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły pod ponowny montaż zdemonstrowanej suszarki suszarka 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
7.4.11 KNRW 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące - ponowny montaż zdemonstrowanej suszarki suszarka 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>8 WC PERSONELU II PIĘTRO</b>			
<b>8.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
8.1.1 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły $1,95 \times 3,15 - 0,60 \times 2,0 = 4,942500$ 4,942	4,943		m2
8.1.2 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2·m2 2 $= 2,000000$ 2,000	2,000		szt
8.1.3 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennnej z płytek - okładziny ścian $(1,95 + 1,84) \times 2 \times 2,25 - 0,60 \times 2,0 = 15,855000$ 15,855	15,855		m2
8.1.4 KNR 401/701/6 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowej $(1,95 + 1,84) \times 2 \times 3,15 - 0,60 \times 2,0 = 22,677000$ 22,677	22,677		m2
8.1.5 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej - lastryko $1,95 \times 1,84 = 3,588000$ 3,588	3,588		m2
8.1.6 KNR 401/330/8 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły - rozkucie otworu drzwiowego gr 30 cm $0,40 \times 2,0 + 0,20 \times 1,40 = 1,080000$ 1,080	1,080		m2
8.1.7 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm - wody zimnej do wc i umywalki 5,0 $= 5,000000$ 5,000	5,000		m
8.1.8 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm - wody ciepłej do umywalek 3,0 $= 3,000000$ 3,000	3,000		m
8.1.9 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·25-32·mm - woda zimna i ciepła 2,0·2 $= 4,000000$ 4,000	4,000		m
8.1.10 KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 50·mm - kratka ściekowa 1,0 $= 1,000000$ 1,000	1,000		m
8.1.11 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 407/114/3 Demontaż podejścia do pionu wodociagowego, Fi·15-18·mm - podejście wody zimnej do wc 1 $= 1,000000$ 1,000	1,000		szt
8.1.12 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 407/114/1 Demontaż podejścia do wodomierza skrzydełkowego, Dn·15-20·mm - podejście pod baterie umywalkową ścienna 1 $= 1,000000$ 1,000	1,000		szt
8.1.13 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·110·mm - wc 1 $= 1,000000$ 1,000	1,000		szt
8.1.14 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową 1 $= 1,000000$ 1,000	1,000		kpl
8.1.15 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·50·mm - umywalki 1 $= 1,000000$ 1,000	1,000		szt
8.1.16 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki 1 $= 1,000000$ 1,000	1,000		kpl
8.1.17 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi·50·mm - wpust pcv 1 $= 1,000000$ 1,000	1,000		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.1.18 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
8.1.19 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
8.1.20 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny - dla suszarki 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
8.1.21 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km poz.2.1.1 (1,95*3,15-0,60*2,0)*0,12 = 0,593100 poz.2.1.3 ((1,95+1,84)*2*2,25-0,60*2,0)*0,04 = 0,634200 poz.2.1.4 ((1,95+1,84)*2*3,15-0,60*2,0)*0,02 = 0,453540 poz.2.1.5 (1,95*1,84)*0,06 = 0,215280 poz.2.1.6 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,30 = 0,324000 poz.2.1.2, poz.2.1.7 - 2.1.18 1,0 = 1,000000 3,220	3,220		m3
8.1.22 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km za 4 km do 5 km łącznie poz.2.1.1 (1,95*3,15-0,60*2,0)*0,12 = 0,593100 poz.2.1.3 ((1,95+1,84)*2*2,25-0,60*2,0)*0,04 = 0,634200 poz.2.1.4 ((1,95+1,84)*2*3,15-0,60*2,0)*0,02 = 0,453540 poz.2.1.5 (1,95*1,84)*0,06 = 0,215280 poz.2.1.6 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,30 = 0,324000 poz.2.1.2, poz.2.1.7 - 2.1.18 1,0 = 1,000000 3,220	3,220	4,00	m3
<b>8.2 ROBOTY BUDOWLANE</b>			
8.2.1 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ściana gr. 30 cm 3*1,40 = 4,200000 4,200	4,200		m
8.2.2 KNR 401/704/2 Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych - ościeża ściana gr. 30 cm (1,40+2,0*2)*0,30*2 = 3,240000 3,240	3,240		m2
8.2.3 KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm - ściana gr 30 cm ściana gr. 30 cm (1,40+2,0*2)*2 = 10,800000 10,800	10,800		m
8.2.4 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły Instalacja wodna 2,0+3,5+3,5 = 9,000000 Instalacja elektryczna 6 = 6,000000 15,000	15,000		m
8.2.5 KNR 401/326/2 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły Instalacja kanalizacyjna 2 = 2,000000 2,000	2,000		m
8.2.6 KNR 401/704/2 Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych - gruntowanie po skuciu, pod tynk pod płytki (1,95+1,84)*2*2,25-0,90*2,0 = 15,255000 15,255	15,255		m2
8.2.7 KNR 401/716/2 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2 - pod płytki (1,95+1,84)*2*2,25-0,90*2,0 = 15,255000 15,255	15,255		m2
8.2.8 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża (1,95+1,84)*2*2,25-0,90*2,0 = 15,255000 15,255	15,255		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.2.9 KNR 202/829/9 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana (1,95+1,84)*2*2,25-0,90*2,0 = 15,255000 15,255	15,255		m2
8.2.10 KNRW 202/840/8 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe 5,0 = 5,000000 5,000	5,000		m
8.2.11 KNRW 202/1104/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
8.2.12 KNRW 202/1104/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - za 3 cm krotność 3 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588	3,00	m2
8.2.13 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/1 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, gruntowanie podłoża preparatem Aso-Unigrund-K - lub technologii równoważnej 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
8.2.14 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/2 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, na powierzchniach poziomych- lub technologii równoważnej 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
8.2.15 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/4 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, szpachlowanie pow. zaprawą klejową Unifix gr. 1 mm- lub technologii równoważnej 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
8.2.16 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/6 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, wklejenie taśmy uszczelniającej - w narożach- lub technologii równoważnej (1,95+1,84)*2-0,90 = 6,680000 6,680	6,680		m
8.2.17 ORGB 202/1132/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 cm lub technologii równoważnej 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
8.2.18 ORGB 202/1132/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm - potrącenie za 1 cm lub technologii równoważnej -1,95*1,84 = -3,588000 -3,588	-3,588		m2
8.2.19 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 lub technologii równoważnej 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
8.2.20 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
8.2.21 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana płytki antypoślizgowe R11 oraz klasa ścieralności 4 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
8.2.22 ORGB 202/2014/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
8.2.23 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.2.24 KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie 1x 1,95*1,84 = 3,588000 3,588	3,588		m2
8.2.25 ORGB 202/2012/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku (1,95+1,84)*2*0,90 = 6,822000 6,822	6,822		m2
8.2.26 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne Ościeża od korytarza (1,95+1,84)*2*0,90 = 6,822000 (0,40*2+1,40)*0,50 = 1,100000 7,922	7,922		m2
8.2.27 KNR 401/1206/5 (2) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne od korytarza Ościeża od korytarza 1,60*2*0,5 = 1,600000 1,600	1,600		m2
8.2.28 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane zwykłe - fabrycznie wykończone 1,00*2,00 = 2,000000 2,000	2,000		m2
8.2.29 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 1,00*2,00 = 2,000000 2,000	2,000		m2
<b>8.3 ROBOTY SANITARNE</b>			
8.3.1 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły - dla instalacji wodociągowej 2,0+1,50+1,50 = 5,000000 5,000	5,000		m
8.3.2 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - dla instalacji kanalizacyjnej odpływ umywalki 2,0 = 2,000000 2,000	2,000		m
8.3.3 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm - dla montażu kratki ściekowej 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
8.3.4 KNRW 215/112/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm - dla wody zimnej i ciepłej woda zimna 2,0+3,0*2 = 8,000000 woda ciepła 2,0+3,0 = 5,000000 13,000	13,000		m
8.3.5 KNRW 215/127/2 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 90·mm woda zimna 2,0+3,0*2 = 8,000000 woda ciepła 2,0+3,0 = 5,000000 13,000	13,000		m
8.3.6 KNRW 215/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
8.3.7 KNRW 215/116/8 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16·mm, o połączeniu metalowym - płuczki ustępowe 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
8.3.8 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm Umywalka 1 = 1,000000 Kratka ściekowa 1 = 1,000000 2,000	2,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.3.9 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
8.3.10 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm umywalka, wpust podłogowy 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
8.3.11 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
8.3.12 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczka, typu "kompakt" 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
8.3.13 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
8.3.14 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalk - półpostument 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
8.3.15 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
8.3.16 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm lub technologii równoważnej woda zimna 2,0+3,0*2 = 8,000000 woda ciepła 2,0+3,0 = 5,000000 13,000	13,000		m
8.3.17 KNRW 202/2004/1 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01- obudowa pionów Piony instalacyjne (0,25+0,25)*3,15+(0,50+ 0,20)*3,15 = 3,780000 Przewody wentylacyjne (0,20+0,20)*2,0 = 0,800000 4,580	4,580		m2
8.3.18 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 120·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*3,14*0,06*2 = 0,753600 0,754	0,754		m2
8.3.19 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły - dla wentylacji 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
8.3.20 KNNR 5/410/3 Wentylatory sufitowe i ściennie, regulator obrotów dla 1-go wentylatora 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
8.3.21 KNR 508/802/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm - pod wyposażenie dla niepełnosprawnych 4*4 = 16,000000 16,000	16,000		szt
8.3.22 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe pod wyposażenie dla niepełnosprawnych 4*4 = 16,000000 16,000	16,000		szt
8.3.23 kalkulacja indywidualna KNR 508/701/11 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5·kg, na ścianie, ilość mocowań do 4 - urządzenia dla niepełnosprawnych 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
<b>8.4 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
8.4.1 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.4.2 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
8.4.3 KNRW 508/502/11 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach wstrzeliwanych 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
8.4.4 KNRW 508/511/5 (2) Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x20·W, końcowe 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
8.4.5 KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
8.4.6 KNRW 508/901/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 5 = 5,000000 5,000	5,000		pomiar
8.4.7 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
8.4.8 KNRW 508/902/6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny 5 = 5,000000 5,000	5,000		pomiar
8.4.9 KNRW 508/209/3 Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, podłoże betonowe, do 7,5·mm <sup>2</sup> - zasilanie wentylatorów Zasilanie wentylatorów 2,0+4,0 = 6,000000 6,000	6,000		m
8.4.10 KNRW 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły pod ponowny montaż zdemontowanej suszarki suszarka 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
8.4.11 KNRW 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5·kg, 2 otwory mocujące - ponowny montaż zdemontowanej suszarki suszarka 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>9 WC DZIEWCZĄT II PIĘTRO</b>			
<b>9.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
9.1.1 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły (3,53+1,34*3)*2,25-0,60* 2,0*4 = 12,187500 12,188	12,188		m2
9.1.2 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 401/348/2 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły - rozebranie ścianek z kształtek szklanych /luxsferów/ 1,34*0,90*3 = 3,618000 3,618	3,618		m2
9.1.3 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2•m2 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
9.1.4 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - okładziny ścian (1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3 = 39,645000 39,645	39,645		m2
9.1.5 KNR 401/701/6 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5•m2, z zaprawy cementowej (1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3 = 39,645000 39,645	39,645		m2
9.1.6 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej - lastryko 1,96*1,59+2,53*3,53 = 12,047300 12,047	12,047		m2
9.1.7 KNR 401/330/7 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły - rozkucie otworu drzwiowego gr 18 cm 0,40*2,0+0,20*1,40 = 1,080000 1,080	1,080		m2
9.1.8 KNR 401/330/8 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły - rozkucie otworu drzwiowego gr 30 cm 0,40*2,0+0,20*1,40 = 1,080000 1,080	1,080		m2
9.1.9 KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi•do 50•mm - umywalki, kratka ściekowa umywalki 2,0 = 2,000000 kratka ściekowa 2,5 = 2,500000 4,500	4,500		m
9.1.10 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi•15-20•mm - wody zimnej do wc i umywalek 2,0+3,5+4*1,5 = 11,500000 11,500	11,500		m
9.1.11 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi•15-20•mm - wody ciepłej do umywalek 2,0+1,5 = 3,500000 3,500	3,500		m
9.1.12 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi•25-32•mm - wody zimnej 2,0 = 2,000000 2,000	2,000		m
9.1.13 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi•25-32•mm - wody ciepłej 2,0 = 2,000000 2,000	2,000		m
9.1.14 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 407/114/3 Demontaż podejścia do pionu wodociągowego, Fi•15-18•mm - podejścia wody zimnej do wc 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
9.1.15 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 407/114/1 Demontaż podejścia do wodomierza skrzydełkowego, Dn•15-20•mm - podejścia pod baterie umywalkowe ścienne 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
9.1.16 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi•110•mm - wc 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.1.17 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
9.1.18 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·50·mm - umywalki, kratka umywalki 3,0 = 3,000000 kratka 1 = 1,000000 4,000	4,000		szt
9.1.19 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
9.1.20 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi·50·mm - wpust pcv 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
9.1.21 KNR 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·32·mm 2,0 = 2,000000 2,000	2,000		m
9.1.22 KNR 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·25·mm 2,15 = 2,150000 2,150	2,150		m
9.1.23 KNR 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·20·mm - rury przyłączeniowe do grzejników 4,0 = 4,000000 4,000	4,000		m
9.1.24 KNRW 402/522/5 Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 3-rzędowe G-3, długości 0,5-2,0·m 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
9.1.25 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
9.1.26 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
9.1.27 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny - dla suszarki 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
9.1.28 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km poz.3.1.1 ((3,53+1,34*3)*2,25-0,60* 2,0*4)*0,12 = 1,462500 poz.3.1.2 (1,34*0,90*3)*0,04 = 0,144720 poz.3.1.4 ((1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)* ,04 = poz.3.1.5 ((1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+ 3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)* 0,02 = 0,792900 poz.3.1.6 (1,96*1,59+2,53*3,53)*0,06 = 0,722838 poz.3.1.7 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,18 = 0,194400 poz.3.1.8 (0,40*2,0+0,20*1,40)*0,30 = 0,324000 poz.3.1.3; poz.3.1.9 - 3.1.26 1,0 = 1,000000 4,641	4,641		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>9.1.29 KNR 401/108/12</b> Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1.km za 4 km do 5 km łącznie poz.3.1.1 $((3,53+1,34*3)*2,25-0,60*2,0*4)*0,12$ = 1,462500 poz.3.1.2 $(1,34*0,90*3)*0,04$ = 0,144720 poz.3.1.4 $((1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)*0,04$ = poz.3.1.5 $((1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3)*0,02$ = 0,792900 poz.3.1.6 $(1,96*1,59+2,53*3,53)*0,06$ = 0,722838 poz.3.1.7 $(0,40*2,0+0,20*1,40)*0,18$ = 0,194400 poz.3.1.8 $(0,40*2,0+0,20*1,40)*0,30$ = 0,324000 poz.3.1.3; poz.3.1.9 - 3.1.26 1,0 = 1,000000 4,641	4,641	4,00	m3
<b>9.2 ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>9.2.1 KNR 202/126/5</b> Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ściana gr. 30 cm $3*1,40$ = 4,200000 ściana gr. 18 cm $2*1,40$ = 2,800000 7,000	7,000		m
<b>9.2.2 KNR 401/704/2</b> Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych - ościeża ściana gr. 30 cm $(1,40+2,0*2)*0,30*2$ = 3,240000 ściana gr. 18 cm $(1,40+2,0*2)*0,25*2$ = 2,700000 5,940	5,940		m2
<b>9.2.3 KNR 401/708/3 (2)</b> Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm - ściana gr 30 cm ściana gr. 30 cm $(1,40+2,0*2)*2$ = 10,800000 10,800	10,800		m
<b>9.2.4 KNR 401/708/2 (2)</b> Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25·cm - ściana gr 18 cm ściana gr. 18 cm $(1,40+2,0*2)*2$ = 10,800000 10,800	10,800		m
<b>9.2.5 KNR 401/326/1 (1)</b> Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły Instalacja wodna $11,50+2,0$ = 13,500000 Instalacja elektryczna 6 = 6,000000 19,500	19,500		m
<b>9.2.6 KNR 401/326/2 (1)</b> Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły Instalacja kanalizacyjna 2 = 2,000000 2,000	2,000		m
<b>9.2.7 KNR 401/704/2</b> Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych - gruntowanie po skuciu, pod tynk pod płytki $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3$ = 39,645000 39,645	39,645		m2
<b>9.2.8 KNR 401/716/2 (2)</b> Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2 - pod płytki $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3$ = 39,645000 39,645	39,645		m2
<b>9.2.9 KNR 202/829/1</b> Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3$ = 39,645000 39,645	39,645		m2
<b>9.2.10 KNR 202/829/9</b> Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana $(1,96+1,59)*2*2,25+(2,53+3,53)*2*2,25-0,60*2,0*3$ = 39,645000 39,645	39,645		m2
<b>9.2.11 KNRW 202/840/8</b> Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe 5,0*3 = 15,000000 15,000	15,000		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.2.12 KNRW 202/1104/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047		m2
9.2.13 KNRW 202/1104/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm - za 3 cm krotność 3 $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047	3,00	m2
9.2.14 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/1 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, gruntowanie podłoża preparatem Aso-Unigrund-K - lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047		m2
9.2.15 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/2 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, na powierzchniach poziomych- lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047		m2
9.2.16 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/4 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, szpachlowanie pow. zaprawą klejową Unifix gr. 1·mm- lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047		m2
9.2.17 KALKULACJA INDYWIDUALNABC 2/304/6 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej Saniflex w pomieszczeniach wilgotnych, wklejenie taśmy uszczelniającej - w narożach- lub technologii równoważnej $(1,96 + 1,59) \cdot 2 + (2,53 + 3,53) \cdot 2 - 0,90 \cdot 3 = 16,520000$ 16,520	16,520		m
9.2.18 ORGB 202/1132/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·cm lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047		m2
9.2.19 ORGB 202/1132/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·cm - potrącenie za 1 cm lub technologii równoważnej $-(1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53) = -12,047300$ -12,047	-12,047		m2
9.2.20 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 lub technologii równoważnej $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047		m2
9.2.21 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047		m2
9.2.22 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana płytki antypoślizgowe R11 oraz klasa ścieralności 4 $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047		m2
9.2.23 ORGB 202/2014/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku $1,96 \cdot 1,59 = 3,116400$ 3,116	3,116		m2
9.2.24 ORGB 202/2015/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku $2,53 \cdot 3,53 = 8,930900$ 8,931	8,931		m2
9.2.25 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne $1,96 \cdot 1,59 + 2,53 \cdot 3,53 = 12,047300$ 12,047	12,047		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.2.26 KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie 1x 1,96*1,59+2,53*3,53 = 12,047300 12,047	12,047		m2
9.2.27 ORGB 202/2012/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku (1,96+1,59)*2*0,90 = 6,390000 6,390	6,390		m2
9.2.28 ORGB 202/2013/1 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku (2,53+3,53)*2*0,90 = 10,908000 10,908	10,908		m2
9.2.29 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne (1,96+1,59)*2*0,90+(2,53+ 3,53)*2*0,90 = 17,298000 Ościeża od korytarza (0,40*2*1,40)*0,50 = 0,560000 17,858	17,858		m2
9.2.30 KNR 401/1206/5 (2) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne Ościeża od korytarza 1,60*2*0,5 = 1,600000 1,600	1,600		m2
9.2.31 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane zwykłe - fabrycznie wykończone 0,90*2,00*2 = 3,600000 3,600	3,600		m2
9.2.32 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 0,90*2,00*2 = 3,600000 3,600	3,600		m2
9.2.33 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 35/125/1 (1) Montaż kabiny ustępowej poczwórnej - kalkulacja indywidualna 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
<b>9.3 ROBOTY SANITARNE</b>			
9.3.1 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły - dla instalacji wodociągowej 2 = 2,000000 2,000	2,000		m
9.3.2 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - dla instalacji kanalizacyjnej odpływy umywalek, 11,50+2,0 = 13,500000 13,500	13,500		m
9.3.3 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm - dla montażu kratki ściekowej 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
9.3.4 KNRW 215/112/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm - dla wody zimnej i ciepłej 11,50+3,5+2,0+2,0 = 19,000000 19,000	19,000		m
9.3.5 KNRW 215/127/2 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 90·mm 11,50+3,5+2,0+2,0 = 19,000000 19,000	19,000		m
9.3.6 KNRW 215/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16·mm 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
9.3.7 KNRW 215/116/8 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16·mm, o połączeniu metalowym - płuczki ustępowe 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.3.8 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm Umywalki, 2 = 2,000000 Kratki ściekowe 5 = 5,000000 7,000	7,000		m
9.3.9 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
9.3.10 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm 5 = 5,000000 5,000	5,000		szt
9.3.11 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
9.3.12 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
9.3.13 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
9.3.14 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywarek - półpostument 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
9.3.15 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
9.3.16 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm - ze złączką do węża 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
9.3.17 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm lub technologii równoważnej 19,00 = 19,000000 19,000	19,000		m
9.3.18 KNRW 202/2004/1 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01- obudowa pionów Piony instalacyjne (0,50+0,20)*3,15*2 = 4,410000 Przewody wentylacyjne (0,20+0,20)*2,0 = 0,800000 5,210	5,210		m2
9.3.19 KNRW 215/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm - piony c.o. 2,0*2 = 4,000000 4,000	4,000		m
9.3.20 KNRW 215/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm - piony c.o. 2,15*2 = 4,300000 4,300	4,300		m
9.3.21 KNRW 215/428/1 (2) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn·15·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
9.3.22 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
9.3.23 KNR 35/215/2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn·15·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
9.3.24 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 1 = 1,000000 1,000	1,000		układ

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.3.25 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 120·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*3,14*0,06*2 = 0,753600 0,754	0,754		m2
9.3.26 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły - dla wentylacji z przedsionka 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
9.3.27 KNR 5/410/3 Wentylatory sufitowe i ściennie, regulator obrotów dla 1-go wentylatora 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
<b>9.4 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
9.4.1 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
9.4.2 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
9.4.3 KNRW 508/502/11 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach wstrzeliwanych 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
9.4.4 KNRW 508/511/5 (2) Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 4x18·W, IP44 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
9.4.5 KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
9.4.6 KNRW 508/901/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 5 = 5,000000 5,000	5,000		pomiar
9.4.7 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
9.4.8 KNRW 508/902/6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny 5 = 5,000000 5,000	5,000		pomiar
9.4.9 KNRW 508/209/3 Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, podłoże betonowe, do 7,5·mm2 - zasilanie wentylatorów Zasilanie wentylatorów 2,0+4,0 = 6,000000 6,000	6,000		m
9.4.10 KNRW 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły pod ponowny montaż zdemontowanej suszarki 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
9.4.11 KNRW 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5·kg, 2 otwory mocujące - ponowny montaż zdemontowanej suszarki 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt