

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
<b>Obiekt 1 Remont umywalni męskiej z WC</b>			
<b>Element robót 1.1 Roboty budowlane</b>			
Pozycja 1.1.1	KNR (w) 0401-1216-01 Analogia - zabezpieczenie okien folią.	m2	2,920
		$1,8*0,5+2,0*1,01$	= 2,920
Pozycja 1.1.2	KNR (w) 0401-0820-08 Rozebranie okładziny ściennej.- skucie płytek wsp. R = 0,200	m2	70,240
		$(2,01*2+4,86*4+1,43*2+0,92*2+0,87*8)*2$	= 70,240
Pozycja 1.1.3	KNR (w) 0401-0812-05 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju.	m2	16,187
		$2,01*4,86+0,92*1,43+4,86*1,05$	= 16,187
Pozycja 1.1.4	KNR 0401-0354-13 Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych, drzwiczek, nawiewników + montaż nowych.	szt.	7,000
Pozycja 1.1.5	KNR 0401-0701-07 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni do 5 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych.- skucie nierówności i placków po kleju	m2	10,000
Pozycja 1.1.6	KNR 0404-0504-03 Rozebranie posadzek z lastriko - warstwa betonu pod brodzikami 6cm wraz z izolacją cieplną i przeciwilgociową 6cm wsp. R = 2,000	m2	5,832
		$4,86*1,2$	= 5,832
Pozycja 1.1.7	KNR (w) 0401-0348-02 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej.- rozebranie ściany brodzików.	m3	2,737
		$(4,86*2,85+1,0*2,85*2)*0,14$	= 2,737
Pozycja 1.1.8	KNR 0401-1202-09 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych - zeskrobanie i zmycie starej farby i gładzi gipsowych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2. powierzchnie pionowe i poziome wsp. R = 1,500	m2	46,039
		16,187	= 16,187
		$(2,01*2+4,86*4+1,43*2+0,92*2+0,87*8)*0,85$	= 29,852
		<b>Razem:</b>	<b>46,039</b>
Pozycja 1.1.9	KNR (w) 0401-0353-12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko.	m	1,800
		$0,6+1,2$	= 1,800
Pozycja 1.1.10	KNR (w) 0401-0353-04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2.+ demontaż drzwi wsp. R = 1,100	szt.	2,000
Pozycja 1.1.11	KALK Załadunek gruzu, wyniesienie z budynku wraz z kosztami utylizacji.	m3	6,601
		$70,24*0,02$	= 1,405
		$16,187*0,02$	= 0,324
		$10*0,025$	= 0,250
		$5,832*0,12$	= 0,700

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
		2,737 =	2,737
		46,039*0,002 =	0,092
		1,8*0,23*0,05 =	0,021
		2,0*0,9*0,04 =	0,072
		1,0 =	1,000
		<b>Razem:</b>	<b>6,601</b>
Pozycja 1.1.12	KNR 0401-0108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanej samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km.	m3	6,601
Pozycja 1.1.13	KNR 0401-0108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, dodatek na każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. - wraz z utylizacją zgodnie z obowiązującymi przepisami. Krotność = 7,00	m3	6,601
Pozycja 1.1.14	KNR (w) 0401-0304-02a Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (wapno suchogaszzone), przy użyciu wyciągu jednomasztowego.	m3	0,010
Pozycja 1.1.15	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku , gruntowanie ręcznie.-Grunt z piaskiem kwarcowym	m2	10,000
Pozycja 1.1.16	KNR 0033-2622-02a Roboty uzupełniające - wykończenie z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej, zaprawa Sto-Armierunsputz.- analogia - zaszpachlowanie rys i pęknięć zaprawami z włóknami + siatka zbrojąca.	m	10,000
Pozycja 1.1.17	KNR 0401-0710-01a Uzup. tynków wew. zwykłych kat. II z zaprawy cemen-wap.(wapno gaszone) na ścian. płaskich i słup. prostokąt., na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych i betonów, na ościeżach szerokości do 25 cm, przy zast. wyciągu.- bruzda po ścianie działowej.	m2	10,000
Pozycja 1.1.18	KNR 0401-0708-02a Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej (z wapna gaszonego) na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych i betonów, na ościeżach szerokości do 25 cm, przy zast. wyciągu.- bruzda po ścianie działowej.	m	27,660
		4,86+2*2,85+6*2,85 =	27,660
Pozycja 1.1.19	KNR (w) 0401-0323-03 Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych do 1,5.- analogia - podokiennik z aglomarmuru 0,6m i 1,2 m szer 0,24m gr 2,5cm	szt.	2,000
Pozycja 1.1.20	KNR 0202-0609-03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome, na wierzchu konstrukcji, na sucho - jedna warstwa. - styropian posadzkowy 6 cm	m2	6,075
		4,86*1,25 =	6,075

## Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar		Obmiar
		j.m.		
Pozycja 1.1.21	KNR 0202-0607-01 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej, szerokiej, izolacja pozioma, podposadzkowa.x2 Krotność = 2,00	m2		6,075
Pozycja 1.1.22	KNR 0202-1102-01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte na ostro.- zbrojone włóknami.	m2		6,075
Pozycja 1.1.23	KNR 0202-1102-03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. Krotność = 4,00	m2		6,075
Pozycja 1.1.24	KNR (w) 0202-1105-01a Warstwy wyrównawcze i wygładzające warstwa niwelująco-wyrówn.cementowa grub. 2mm zatarta na gładko.- analogia - warstwa samopoziomująca Krotność = 2,00	m2		16,867
			16,187 =	16,187
			4,86*0,14 =	0,680
			<b>Razem:</b>	<b>16,867</b>
Pozycja 1.1.25	KNNR 0002-0903-08 Podkład tynkarski pod płytki ścienne i podłogowe + izolacja przeciwwodna folia w płynie kompletny system uszczelnień do pomieszczeń mokrych	m2		58,547
			(3,21*2+4,86*2+0,92*2+1,43*2)*2 =	41,680
			16,867 =	16,867
			<b>Razem:</b>	<b>58,547</b>
Pozycja 1.1.26	KNR (w) 0202-1022-01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykoncz. skrzydła drzwiowe pełne jednoskrzydłowe.	m2		3,000
			0,8*2,0+0,7*2,0 =	3,000
Pozycja 1.1.27	KNNR 0002-0904-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- pod gładź -sufit	m2		16,867
Pozycja 1.1.28	KNNR 0002-0904-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- pod gładź- ściany	m2		17,714
			20,84*0,85 =	17,714
Pozycja 1.1.29	KNR 0202-2009-04 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, stropów, na podłożu z tynku, wykonywane ręcznie.	m2		16,867
Pozycja 1.1.30	KNR 0202-2009-05 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, ościeży i pasów ściennych, na podłożu betonowym, wykonywane ręcznie.	m2		17,714
Pozycja 1.1.31	KNNR 0002-0904-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- sufit- pod malowanie	m2		16,867

## Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar	
		j.m.	Obmiar
Pozycja 1.1.32	KNNR 0002-0904-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- ściany - pod malowanie	m2	17,714
Pozycja 1.1.33	KNNR 0002-1401-05 Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych gładkich, bez gruntowania, farbą do pom. mokrych- kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem farby typu tikkurila ceramiczne.	m2	34,581
		16,867+17,714	= 34,581
Pozycja 1.1.34	KNR 0401-0322-03 Obsadzenie narożników stalowych - analogia - obsadzenie listwy narożnej pod płytki	szt.	7,850
		$(0,8+2*2,0+0,9+2*2,0+1,0*4+2)/2$	= 7,850
Pozycja 1.1.35	KNR 0401-1212-28a Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania.	m	5,000
Pozycja 1.1.36	KNR 0401-1212-31a Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania.- podciąg stalowy i rury z pom. wyżej	m	10,000
Pozycja 1.1.37	KNR (w) 0202-0840-05 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zapr.klejowej płytki uzgodnione z Zamawiającym.	m2	41,680
Pozycja 1.1.38	KNR (w) 0202-1109-05b Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kam.szt.za zapr.klej. ukł.metodą regul. płytki uzgodnione z Zamawiającym.	m2	16,867
Pozycja 1.1.39	KNR 0401-0322-03 Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł - analogia - obsadzenie listew progowych i odbojów ściennych	szt.	2,000
Pozycja 1.1.40	Kalk Dostawa i montaż kabin prysznicowych TYPU HPL BASIC P-PRYSZNIC - z drzwiami, kolor i wzór do ustalenia z Zamawiającym	kpl.	2,000
Pozycja 1.1.41	Kalk Kalkulacja własna - uzyskanie opinii kominiarskiej o stanie kominów i drożności przewodów, wraz z wyczyszczeniem i sprawdzeniem przez kominiarza.	kpl.	1,000
<b>Element robót 1.2</b>	<b>Roboty sanitarne</b> Wszystkie rurociągi ciepłej i zimnej wody należy zdemontować i po wykonaniu niezbędnych wyburzeń i rozbiórek zabudować w brzdach wraz z wykonaniem podejść pod przybory.		
Pozycja 1.2.1	Kalk Demontaż lusterek, suszarek, mydelniczek, podajników, półek, osprzętu sanitarnego + podgrzewacz + naczynie wzbiorcze + wyniesienie z pomieszczenia i zabezpieczenie wraz z utylizacją zbędnych urządzeń i przyborów.	kpl.	1,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar	
		j.m.	Obmiar
Pozycja 1.2.2	KNNR 0008-0108-01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, na ścianie - średnica rurociągu 15 - 20 mm.- miedziany	m	16,000
Pozycja 1.2.3	KNNR 0008-0108-02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, na ścianie - średnica rurociągu 25 - 32 mm.- miedziany	m	20,000
Pozycja 1.2.4	KNNR 0008-0121-01 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15 - 20 mm.	szt.	10,000
Pozycja 1.2.5	KNNR 0008-0122-05 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej.	szt.	3,000
Pozycja 1.2.6	KNNR 0008-0122-07 Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym.	szt.	3,000
Pozycja 1.2.7	KNR 0402-0235-08 Demontaż ustępu z miską fajansową.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.8	KNR 0402-0235-07 Demontaż wanny/brodzika.	kpl.	3,000
Pozycja 1.2.9	KNR 0402-0235-06 Demontaż umywalki.	kpl.	3,000
Pozycja 1.2.10	KNR 0401-0336-01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej.	m	20,000
		40/2 =	20,000
Pozycja 1.2.11	KNR 0201-0307-01 Ręczne roboty ładunek i przewóz na odległość do 10m wywóz gruzu i armatury z budynku.	m <sup>3</sup>	1,304
		0,06*0,12*20 =	0,144
		0,06*0,12*5 =	0,036
		0,5*0,4*0,2*3 =	0,120
		0,8*0,8*0,2*3 =	0,384
		0,4*0,6*0,5 =	0,120
		0,5 =	0,500
		<b>Razem:</b>	<b>1,304</b>
Pozycja 1.2.12	KNR (w) 0401-0109-09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. wraz z utylizacją zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.- odpady budowlane, gruz + ładunek.	m <sup>3</sup>	1,304
Pozycja 1.2.13	KNR (w) 0401-0109-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 1km i na każdy następny km. Krotność = 7,00	m <sup>3</sup>	1,304
Pozycja 1.2.14	KNR 0401-0324-02a Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły "na pełno" - użycie zaprawy z wapna suchogaszonego, przy zastosowaniu wyciągu.	m	20,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 1.2.15	KNR (INSTAL) 0000-0101-02 Rurociągi zimnej i ciepłej wody. Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych; rurociągi miedziane o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubość ścianek rur 1,0 mm, rodzaj lutowania - miękkie.+ kształtki	m	13,000
Pozycja 1.2.16	KNR (INSTAL) 0000-0101-04 Rurociągi zimnej i ciepłej wody. Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych; rurociągi miedziane o średnicach zewnętrznych 22 mm, grubość ścianek rur 1,0 mm, rodzaj lutowania - miękkie.+ kształtki.	m	16,000
Pozycja 1.2.17	KNR (INSTAL) 0000-0101-05 Rurociągi zimnej i ciepłej wody. Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych; rurociągi miedziane o średnicach zewnętrznych 28 mm, grubość ścianek rur 1,5 mm, rodzaj lutowania - miękkie.+ kształtki	m	11,000
Pozycja 1.2.18	KNR 0035-0128-03 Montaż outlin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o grubości 6 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 15 mm - 28 mmm	m	40,000
Pozycja 1.2.19	KNR (INSTAL) 0000-0105-01 Rurociągi zimnej i ciepłej wody. Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, hydrantów i płuczek ustępowych; podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	16,000
Pozycja 1.2.20	KNR (INSTAL) 0000-0108-05 Rurociągi zimnej i ciepłej wody. Płukanie i próby szczelności instalacji wodociągowej; próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągu o średnicy zewnętrznej do 35 mm.	m	40,000
Pozycja 1.2.21	KNR (INSTAL) 0000-0109-01a Armatura. Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane; zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	10,000
Pozycja 1.2.22	KNNR 0004-0137-02 Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe i natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca, fi 15 mm.	szt.	3,000
Pozycja 1.2.23	KNNR 0004-0137-05 Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe i natryskowe. Bateria wannowa ścienna, fi 15 mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.24	Kalk Montaż odpływu liniowego ze stali nierdzewnej l= 700mm wraz z kompletnym uszczelnieniem systemowym.	kpl.	3,000
Pozycja 1.2.25	Kalk Demontaż i montaż wpustu podłogowego 150mm*150mm wraz z kompletnym uszczelnieniem systemowym.- nierdzewny	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.26	KNR 0401-0336-01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej.- podejścia pod umywalki.	m	5,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 1.2.27	KNR 0401-0324-02a Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły "na pełno" - użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego, przy zastosowaniu wyciągu.	m	5,000
Pozycja 1.2.28	KNR (w) 0215-0208-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych, średnica 50 mm.	m	5,000
Pozycja 1.2.29	KNR (w) 0215-0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC podejście z rur i kształtek o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm.- pod odpływy liniowe i umywalki	kpl.	8,000
		3+3+2 =	8,000
Pozycja 1.2.30	KNR (w) 0215-0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC podejście z rur i kształtek o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.31	KNNR 0004-0233-03 Ustępy. Z płuczką ustępową typu "kompakt".- do pomieszczeń publicznych.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.32	KNNR 0004-0230-02b Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego.- 50 cm	kpl.	3,000
Pozycja 1.2.33	Kalk Montaż podgrzewacza i naczyń przeponowego z demontażu.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.34	Kalk Dostawa i montaż : 3 lustra, 5 podajników do mydła , suszarki do włosów naściennej , podajnik do papieru toaletowego , 2 uchwyty na ręczniki, 2 podajniki do papieru- do uzgodnienia z Zamawiającym.	kpl.	1,000
<b>Element robót 1.3</b>	<b>Roboty elektryczne</b> Należy zdemontować istniejącą instalację i aparaty natynkowe, z wyburzanej ściany, koryta instalacyjne, wszystkie istniejące i konieczne do wykonania trasy kablowe „schować pod tynk”		
Pozycja 1.3.1	Kalk Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z osprzętem. wsp. R = 1,500	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.2	KNR 0403-1001-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły.	m	50,000
Pozycja 1.3.3	KNR 0401-0326-01a Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły - użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego i wyciągu. wsp. R = 0,200 wsp. M = 0,100	m	50,000
Pozycja 1.3.4	KNR 0508-0210-01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 6 Cu,12 Al mm <sup>2</sup> , rodzaj podłoża różny od betonowego.- YDY-żo 3x1,5	m	50,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.3.5	KNR 0508-0210-01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm <sup>2</sup> , rodzaj podłoża różny od betonowego.- YDY-žo 3x2,5	m	50,000
Pozycja 1.3.6	KNR 0508-0301-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych, rodzaj podłoża - cegła.	szt.	20,000
		8+4+2+1+1+4 =	20,000
Pozycja 1.3.7	KNR 0508-0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm, o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement.	szt.	10,000
Pozycja 1.3.8	KNR 0508-0304-07 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych o ilości wylotów 4 z podłączeniem przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> , przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej.	szt.	6,000
Pozycja 1.3.9	KNR 0508-0307-02a Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze izolacyjnej.	szt.	6,000
Pozycja 1.3.10	KNR 0508-0309-06 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem 2-biegunowych, obciążalność 16 A o przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> .	szt.	8,000
Pozycja 1.3.11	KNR 0508-0502-06 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4.	kpl.	8,000
Pozycja 1.3.12	KNR 0508-0504-03 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - analogia - lampa łazienkowa LED model do akceptacji przez Zamawiającego.	szt.	8,000
Pozycja 1.3.13	Kalk Dostawa i montaż panelu grzewczego łazienkowego na podczerwień min 1000W	kpl.	2,000
Pozycja 1.3.14	KNR 0508-0813-01 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> . wsp. R = 2,000	szt.	54,000
Pozycja 1.3.15	KALK. Prace kontrolno - pomiarowe. Oświadczenie osoby posiadającej uprawnienia elektryczne o zgodności wykonanych prac z obowiązującymi przepisami. Protokoły z pomiarów.	kpl.	1,000
<b>Obiekt 2</b>	<b>Remont toalety</b>		
<b>Element robót 2.1</b>	<b>Roboty budowlane</b>		



## Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar		Obmiar
		j.m.		
Pozycja 2.1.1	KNR (w) 0401-0820-08 Rozebranie okładziny ściennej.- skucie płytek wsp. R = 0,200	m2		32,960
			$(4,04*2+1,4*6)*2 =$	32,960
Pozycja 2.1.2	KNR (w) 0401-0812-05 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju.	m2		5,656
			$4,04*1,4 =$	5,656
Pozycja 2.1.3	KNR 0401-0354-13 Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych, drzwiczek, nawiewników + montaż nowych.	szt.		3,000
Pozycja 2.1.4	KNR 0401-0701-07 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni do 5 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych.- skucie nierówności i placków po kleju	m2		2,000
Pozycja 2.1.5	KNR 0401-1202-09 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych - zeskrobanie i zmycie starej farby i gładzi gipsowych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2. powierzchnie pionowe i poziome wsp. R = 1,500	m2		19,664
			$5,656 =$	5,656
			$(4,04*2+1,4*6)*0,85 =$	14,008
			<b>Razem:</b>	<b>19,664</b>
Pozycja 2.1.6	KNR (w) 0401-0353-04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2.+ demontaż drzwi wsp. R = 1,100	szt.		3,000
Pozycja 2.1.7	KALK Załadunek gruzu, wyniesienie z budynku wraz z kosztami utylizacji.	m3		1,235
			$32,96*0,02 =$	0,659
			$5,656*0,02 =$	0,113
			$19,664*0,002 =$	0,039
			$(0,8*2,0*2+0,7*2)*0,04 =$	0,184
			$2,0*0,02 =$	0,040
			$0,2 =$	0,200
			<b>Razem:</b>	<b>1,235</b>
Pozycja 2.1.8	KNR 0401-0108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanej samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km.	m3		1,235
Pozycja 2.1.9	KNR 0401-0108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi, dodatek na każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. - wraz z utylizacją zgodnie z obowiązującymi przepisami. Krotność = 7,00	m3		1,235

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 2.1.10	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku , gruntowanie ręcznie.-Grunt z piaskiem kwarcowym	m2	2,000
Pozycja 2.1.11	KNR 0033-2622-02a Roboty uzupełniające - wykończenie z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej, zaprawa Sto-Armierunsputz.- analogia - zaszpachlowanie rys i pęknięć zaprawami z włóknami + siatka zbrojąca.	m	5,000
Pozycja 2.1.12	KNR 0401-0710-01a Uzup. tynków wew. zwykłych kat. II z zaprawy cemen-wap.(wapno gaszone) na ścian. płaskich i słup. prostokąt., na podłożu z cegieł, pustaków ceram., gazobet. i pianobet.-pow. otynk. w jednym miejscu w m2 do 1.	m2	2,000
Pozycja 2.1.13	KNR (w) 0202-1105-01a Warstwy wyrównawcze i wygładzające warstwa niwelująco-wyrówn.cementowa grub. 2mm zatarta na gładko.- analogia - warstwa samopoziomująca Krotność = 2,00	m2	5,656
Pozycja 2.1.14	KNNR 0002-0903-08 Podkład tynkarski pod płytki ściennie i podłogowe + izolacja przeciwwodna folia w płynie kompletny system uszczelnień do pomieszczeń mokrych	m2	38,616
		32,96+5,656	= 38,616
Pozycja 2.1.15	KNR (w) 0202-1022-01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykoncz. skrzydła drzwiowe pełne jednoskrzydłowe.	m2	4,600
		2*0,8*2,0+0,7*2	= 4,600
Pozycja 2.1.16	KNNR 0002-0904-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- pod gładź -sufit	m2	5,656
Pozycja 2.1.17	KNNR 0002-0904-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- pod gładź- ściany	m2	19,664
Pozycja 2.1.18	KNR 0202-2009-04 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, stropów, na podłożu z tynku, wykonywane ręcznie.	m2	5,656
Pozycja 2.1.19	KNR 0202-2009-05 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, ościeży i pasów ściennych, na podłożu betonowym, wykonywane ręcznie.	m2	19,664
Pozycja 2.1.20	KNNR 0002-0904-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- sufit- pod malowanie	m2	5,656
Pozycja 2.1.21	KNNR 0002-0904-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- ściany - pod malowanie	m2	19,664

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 2.1.22	KNNR 0002-1401-05 Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych gładkich, bez gruntowania, farbą do pom. mokrych- kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem farby typu tikkurila ceramiczne.	m2	25,320
	5,656+19,664	=	25,320
Pozycja 2.1.23	KNR 0401-0322-03 Obsadzenie narożników stalowych - analogia - obsadzenie listwy narożnej pod płytki	szt.	7,200
	$(2*6+0,8*3)/2$	=	7,200
Pozycja 2.1.24	KNR 0401-1212-28a Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania.	m	5,000
Pozycja 2.1.25	KNR 0401-1212-31a Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania.- podciąg stalowy i rury z pom. wyżej	m	4,000
Pozycja 2.1.26	KNR (w) 0202-0840-05 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zapr.klejowej płytki uzgodnione z Zamawiającym.	m2	32,960
Pozycja 2.1.27	KNR (w) 0202-1109-05b Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kam.szt.za zapr.klej. ukł.metodą regul. płytki uzgodnione z Zamawiającym.	m2	5,656
Pozycja 2.1.28	KNR 0401-0322-03 Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł - analogia - obsadzenie listew progowych i odbojów ściennych	szt.	2,000
<b>Element robót 2.2</b>	<b>Roboty sanitarne</b>		
Pozycja 2.2.1	Kalk Demontaż lusterek, suszarek, mydelniczek, podajników, półek, osprzętu sanitarnego utylizacją zbędnych urządzeń i przyborów.	kpl.	1,000
Pozycja 2.2.2	KNNR 0008-0121-01 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15 - 20 mm.	szt.	6,000
Pozycja 2.2.3	KNNR 0008-0122-05 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej.	szt.	1,000
Pozycja 2.2.4	KNR 0402-0235-08 Demontaż ustępu z miską fajansową.	kpl.	1,000
Pozycja 2.2.5	KNR 0402-0235-01 Demontaż pisuaru.	kpl.	2,000
Pozycja 2.2.6	KNR 0402-0235-06 Demontaż umywalki.	kpl.	1,000
Pozycja 2.2.7	KNR 0201-0307-01 Ręczne roboty ładunek i przewóz na odległość do 10m wywóz gruzu i armatury z budynku.	m3	1,304
	0,06*0,12*20	=	0,144
	0,06*0,12*5	=	0,036
	0,5*0,4*0,2*3	=	0,120
	0,8*0,8*0,2*3	=	0,384
	0,4*0,6*0,5	=	0,120
	0,5	=	0,500
	<b>Razem:</b>		<b>1,304</b>

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 2.2.8	KNR (w) 0401-0109-09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. wraz z utylizacją zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.- odpady budowlane, gruz + załadunek.	m3	0,500
Pozycja 2.2.9	KNR (w) 0401-0109-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 1km i na każdy następny km. Krotność = 7,00	m3	0,500
Pozycja 2.2.10	KNR (INSTAL) 0000-0109-01a Armatura. Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane; zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	6,000
Pozycja 2.2.11	KNNR 0004-0137-02 Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe i natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca, fi 15 mm.	szt.	1,000
Pozycja 2.2.12	Kalk Demontaż i montaż wpustu podłogowego 150mm*150mm wraz z kompletnym uszczelnieniem systemowym.- nierdzewny	kpl.	1,000
Pozycja 2.2.13	KNR 0401-0336-01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej.- podejścia pod umywalkę i pisuar	m	3,000
Pozycja 2.2.14	KNR 0401-0324-02a Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły "na pełno" - użycie zaprawy z wapna suchogaszonego, przy zastosowaniu wyciągu.	m	3,000
Pozycja 2.2.15	KNR (w) 0215-0208-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych, średnica 50 mm.	m	3,000
Pozycja 2.2.16	KNR (w) 0215-0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC podejście z rur i kształtek o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm.	kpl.	2,000
		2 =	2,000
Pozycja 2.2.17	KNR (w) 0215-0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC podejście z rur i kształtek o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm.	kpl.	1,000
Pozycja 2.2.18	KNNR 0004-0234-02 Pisuary i bidety. Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym.	kpl.	1,000
Pozycja 2.2.19	KNNR 0004-0233-03 Ustępy. Z płuczką ustępową typu "kompakt".- do pomieszczeń publicznych.	kpl.	1,000
Pozycja 2.2.20	KNNR 0004-0230-02b Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego.- 50 cm	kpl.	1,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 2.2.21	Kalk Dostawa i montaż : lustra, 1 podajników do mydła , podajnik do papieru toaletowego , 1 uchwytów na ręczniki, 1 podajniki do papieru do uzgodnienia z Zamawiającym.	kpl.	1,000
<b>Element robót 2.3</b>	<b>Roboty elektryczne</b>		
Pozycja 2.3.1	Kalk Demontaż istniejącego osprzętu elektrycznego. wsp. R = 1,500	kpl.	1,000
Pozycja 2.3.2	KNR 0508-0301-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych, rodzaj podłoża - cegła.	szt.	9,000
Pozycja 2.3.3	KNR 0508-0307-02a Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze izolacyjnej.	szt.	3,000
Pozycja 2.3.4	KNR 0508-0309-06 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem 2-biegunowych, obciążalność 16 A o przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> .	szt.	3,000
Pozycja 2.3.5	KNR 0508-0502-06 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4.	kpl.	3,000
Pozycja 2.3.6	KNR 0508-0504-03 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - analogia - lampa łazienkowa LED model do akceptacji przez Zamawiającego.	szt.	3,000
Pozycja 2.3.7	Kalk Dostawa i montaż panelu grzewczego łazienkowego na podczerwień min 1000W	kpl.	1,000
Pozycja 2.3.8	KNR 0508-0813-01 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> . wsp. R = 2,000	szt.	18,000
<b>Obiekt 3</b>	<b>Remont szatni</b>		
<b>Element robót 3.1</b>	<b>Roboty budowlane</b>		
Pozycja 3.1.1	KNR (w) 0401-1216-01 Analogia - zabezpieczenie okien, pldóg i szafek ubraniowych folią.	m2	98,054
	1,73*1,2*4	=	8,304
	0,8*2,0*3	=	4,800
	9,5*4,66+4,7*4,4	=	64,950
	20	=	20,000
	<b>Razem:</b>		<b>98,054</b>
Pozycja 3.1.2	KNR 0401-0354-13 Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek, nawiewników + montaż nowych.	szt.	5,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 3.1.3	KNR 0401-0701-07 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni do 5 m2 na stropach, ścianach, płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych.- skucie skorodowanego tynku	m2	3,000
Pozycja 3.1.4	KALK Załadunek gruzu, wyniesienie z budynku wraz z kosztami utylizacji.	m3	0,160
		3,0*0,02 =	0,060
		0,1 =	0,100
		<b>Razem:</b>	<b>0,160</b>
Pozycja 3.1.5	KNR 0401-0108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanej samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km.	m3	0,160
Pozycja 3.1.6	KNR 0401-0108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, dodatek na każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. - wraz z utylizacją zgodnie z obowiązującymi przepisami. Krotność = 7,00	m3	0,160
Pozycja 3.1.7	Kalk Demontaż, montaż opraw oświetleniowych z umyciem	szt.	14,000
Pozycja 3.1.8	Kalk Demontaż i montaż grzejników elektrycznych	kpl.	3,000
Pozycja 3.1.9	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku , gruntowanie ręcznie.-Grunt z piaskiem kwarcowym	m2	3,000
Pozycja 3.1.10	KNR 0401-0711-02a Uzup. tynków wew. zwykłych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej (wapna gaszonego) na ścianach płaskich, słupach prostokątnych, na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, - pow. otynkowane w jednym miejscu w m2 do 2.- tynk renowacyjny	m2	3,000
Pozycja 3.1.11	KNR 0033-2622-02a Roboty uzupełniające - wykończenie z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej, zaprawa Sto-Armierunsputz.- analogia - zaszpachlowanie rys i pęknięć zaprawami z włóknami + siatka zbrojąca.	m	30,000
Pozycja 3.1.12	KNR 0401-1202-09 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych - zeszkobanie i zmycie starej farby i gładzi gipsowych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2. -analogia - przygotowanie pod malowanie z uzupełnieniem ubytków -pow. pionowe i poziome wsp. R = 1,500	m2	116,507
		4,66*9,5+4,7*4,4 =	64,950
		(2,4+0,33*2+0,7+1,4+1,16+4,7+5,05+4,66+9,5)*1,35 =	40,811
		7,96*1,35 =	10,746
		<b>Razem:</b>	<b>116,507</b>

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 3.1.13	KNNR 0002-0904-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- sufit- pod malowanie	m2	64,950
Pozycja 3.1.14	KNNR 0002-0904-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- ściany - pod malowanie	m2	116,507
Pozycja 3.1.15	KNNR 0002-1401-05 Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych gładkich, bez gruntowania, farbą do pom. mokrych- kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem farby typu tikkurila ceramiczne.	m2	116,507
Pozycja 3.1.16	KNR 0202-1504-08d Lakierowanie jednokrotne emalią ftalową syntetyczną tynków wewnętrznych, podłoży gipsowych i sztablatur.- analogia - dwukrotne malowanie lamperii z uzupełnieniem rys i ubytków. Krotność = 2,00 wsp. R = 1,100	m2	122,235
Pozycja 3.1.17	KNR 0202-1510-08a Lakierowanie jednokrotne emalią olejną powierzchni metalowych, pełnych, o powierzchni ponad 0,50 m2. - analogia - dwukrotne malowanie kanałów wentylacyjnych, tablicelekt., słupów i rur. Krotność = 2,00	m2	33,162
			$(0,55*2+0,3*2)*(5,62+2,85+3,57)$ = 20,468
			$(1,35+2,0+1,2)*2*3,14*0,15$ = 4,286
			$0,48*1,3$ = 0,624
			$0,15*4*2,85$ = 1,710
			$2*3,14*0,06*2,85$ = 1,074
			$5$ = 5,000
	<b>Razem:</b>	<b>33,162</b>	
koniec wydruku			