

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Nazwa zamówienia: **REMONT POMIESZCZEŃ SANITARNYCH I PRZEBIERALNI W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DZIEKANOWIE LEŚNYM UL. AKINSA 6, 05-092 ŁOMIANKI**

Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Adres obiektu budowlanego: **UL. AKINSA 6, 05-092 ŁOMIANKI**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA ŁOMIANKI ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-06-14**

Nazwa obiektu lub robót: **TOALETY, PRZEBIERALNIA Z NATRYSKAMI**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	PIWNICE
1.1	TOALETY Z NATRYSKAMI - [KARTA 4]
1.1.1	ARCHITEKTURA
1.1.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1.1.1.1	Roboty demontażowe
1.1.1.1.2	Roboty rozbiórkowe
1.1.1.1.3	Roboty uzupełniające
1.1.1.1.4	Odpady budowlane
1.1.1.2	POSADZKI
1.1.1.2.1	Podłoża
1.1.1.2.2	Posadzki
1.1.1.3	OKŁADZINY ŚCIAN
1.1.1.3.1	Ścianki
1.1.1.3.2	Okładziny G-K
1.1.1.3.3	Licowanie ścian
1.1.1.3.4	Gładź
1.1.1.3.5	Malowanie
1.1.1.4	OKŁADZINY STROPÓW
1.1.1.4.1	Gładź
1.1.1.4.2	Malowanie
1.1.1.5	STOLARKA
1.1.1.5.1	Stolarka drzwiowa
1.1.1.6	KONFEKCJA
1.1.1.6.1	Wypożyczenie stałe
1.1.1.6.2	Lustra
1.1.1.6.3	Profile
1.1.2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA
1.1.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1.2.1.1	Roboty demontażowe
1.1.2.1.2	Roboty rozbiórkowe
1.1.2.1.3	Roboty uzupełniające
1.1.2.1.4	Odpady budowlane
1.1.2.2	INSTALACJA WEWNĘTRZNA
1.1.2.2.1	Przewody
1.1.2.2.2	Osprzęt
1.1.2.2.3	Pomiary
1.1.3	INSTALACJE SANITARNE
1.1.3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1.3.1.1	Demontaż
1.1.3.1.2	Roboty uzupełniające
1.1.3.1.3	Odpady budowlane
1.1.3.2	INSTALACJA WEWNĘTRZNE
1.1.3.2.1	Instalacja wodociągowa
1.1.3.2.2	Instalacja kanalizacyjna
1.1.3.2.3	Instalacja c.o.
1.1.3.2.4	Instalacja wentylacji
1.1.3.2.5	Pomiary
1.2	KORYTARZ
1.2.1	INSTALACJE SANITARNE
1.2.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.2.1.1.1	Demontaż
1.2.1.1.2	Odpady budowlane
2	PARTER
2.1	TOALETY - [KARTA 2]
2.1.1	ARCHITEKTURA
2.1.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2.1.1.1.1	Roboty demontażowe
2.1.1.1.2	Roboty rozbiórkowe
2.1.1.1.3	Roboty uzupełniające
2.1.1.1.4	Odpady budowlane
2.1.1.2	POSADZKI
2.1.1.2.1	Podłoża
2.1.1.2.2	Posadzki
2.1.1.3	OKŁADZINY ŚCIAN
2.1.1.3.1	Okładziny G-K
2.1.1.3.2	Licowanie ścian
2.1.1.3.3	Gładź
2.1.1.3.4	Malowanie
2.1.1.4	OKŁADZINY STROPÓW
2.1.1.4.1	Gładź
2.1.1.4.2	Malowanie

Nr	Nazwa działu robót
2.1.1.5	<b>STOLARKA</b>
2.1.1.5.1	Stolarka drzewiowa
2.1.1.6	<b>KONFEKCJA</b>
2.1.1.6.1	Wyposażenie stałe
2.1.1.6.2	Lustra
2.1.1.6.3	Profile
2.1.2	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>
2.1.2.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
2.1.2.1.1	Roboty demontażowe
2.1.2.1.2	Roboty rozbiórkowe
2.1.2.1.3	Roboty uzupełniające
2.1.2.1.4	Odpady budowlane
2.1.2.2	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA</b>
2.1.2.2.1	Przewody
2.1.2.2.2	Osprzęt
2.1.2.2.3	Pomiary
2.1.3	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>
2.1.3.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
2.1.3.1.1	Demontaż
2.1.3.1.2	Roboty uzupełniające
2.1.3.1.3	Odpady budowlane
2.1.3.2	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNE</b>
2.1.3.2.1	Instalacja wodociągowa
2.1.3.2.2	Instalacja kanalizacyjna
2.1.3.2.3	Instalacja c.o.
2.1.3.2.4	Instalacja wentylacji
2.1.3.2.5	Pomiary
2.2	<b>TOALETY - [KARTA 3 + NP]</b>
2.2.1	<b>ARCHITEKTURA</b>
2.2.1.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
2.2.1.1.1	Roboty demontażowe
2.2.1.1.2	Roboty rozbiórkowe
2.2.1.1.3	Roboty uzupełniające
2.2.1.1.4	Odpady budowlane
2.2.1.2	<b>POSADZKI</b>
2.2.1.2.1	Podłoga
2.2.1.2.2	Posadzki
2.2.1.3	<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>
2.2.1.3.1	Ścianki G-K
2.2.1.3.2	Okładziny G-K
2.2.1.3.3	Licowanie ścian
2.2.1.3.4	Gładź
2.2.1.3.5	Malowanie
2.2.1.4	<b>OKŁADZINY STROPÓW</b>
2.2.1.4.1	Sufit podwieszany
2.2.1.4.2	Malowanie
2.2.1.5	<b>STOLARKA</b>
2.2.1.5.1	Stolarka drzewiowa
2.2.1.6	<b>KONFEKCJA</b>
2.2.1.6.1	Wyposażenie stałe
2.2.1.6.2	Lustra
2.2.1.6.3	Wyposażenie NP
2.2.1.6.4	Profile
2.2.2	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>
2.2.2.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
2.2.2.1.1	Roboty demontażowe
2.2.2.1.2	Roboty rozbiórkowe
2.2.2.1.3	Roboty uzupełniające
2.2.2.1.4	Odpady budowlane
2.2.2.2	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA</b>
2.2.2.2.1	Przewody
2.2.2.2.2	Osprzęt
2.2.2.2.3	Pomiary
2.2.3	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>
2.2.3.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
2.2.3.1.1	Demontaż
2.2.3.1.2	Roboty uzupełniające
2.2.3.1.3	Odpady budowlane
2.2.3.2	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNE</b>
2.2.3.2.1	Instalacja wodociągowa
2.2.3.2.2	Instalacja kanalizacyjna
2.2.3.2.3	Instalacja c.o.
2.2.3.2.4	Instalacja wentylacji
2.2.3.2.5	Pomiary
3	<b>PIĘTRO 1</b>
3.1	<b>TOALETY - [KARTA 3]</b>
3.1.1	<b>ARCHITEKTURA</b>

Nr	Nazwa działu robót
3.1.1.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
3.1.1.1.1	Roboty demontażowe
3.1.1.1.2	Roboty rozbiórkowe
3.1.1.1.3	Roboty uzupełniające
3.1.1.1.4	Odpady budowlane
3.1.1.2	<b>POSADZKI</b>
3.1.1.2.1	Podłóża
3.1.1.2.2	Posadzki
3.1.1.3	<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>
3.1.1.3.1	Okładziny G-K
3.1.1.3.2	Licowanie ścian
3.1.1.3.3	Gładź
3.1.1.3.4	Malowanie
3.1.1.4	<b>OKŁADZINY STROPÓW</b>
3.1.1.4.1	Sufit podwieszany
3.1.1.4.2	Malowanie
3.1.1.5	<b>STOLARKA</b>
3.1.1.5.1	Stolarka drzwiowa
3.1.1.6	<b>KONFEKCJA</b>
3.1.1.6.1	Wypożyczenie stałe
3.1.1.6.2	Lustra
3.1.1.6.3	Profile
3.1.2	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>
3.1.2.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
3.1.2.1.1	Roboty demontażowe
3.1.2.1.2	Roboty rozbiórkowe
3.1.2.1.3	Roboty uzupełniające
3.1.2.1.4	Odpady budowlane
3.1.2.2	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA</b>
3.1.2.2.1	Przewody
3.1.2.2.2	Osprzęt
3.1.2.2.3	Pomiary
3.1.3	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>
3.1.3.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
3.1.3.1.1	Demontaż
3.1.3.1.2	Roboty uzupełniające
3.1.3.1.3	Odpady budowlane
3.1.3.2	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA</b>
3.1.3.2.1	Instalacja wodociągowa
3.1.3.2.2	Instalacja kanalizacyjna
3.1.3.2.3	Instalacja c.o.
3.1.3.2.4	Instalacja wentylacji
3.1.3.2.5	Pomiary
4	<b>PIĘTRO 2</b>
4.1	<b>TOALETY - [KARTA 3]</b>
4.1.1	<b>ARCHITEKTURA</b>
4.1.1.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
4.1.1.1.1	Roboty demontażowe
4.1.1.1.2	Roboty rozbiórkowe
4.1.1.1.3	Roboty uzupełniające
4.1.1.1.4	Odpady budowlane
4.1.1.2	<b>POSADZKI</b>
4.1.1.2.1	Podłóża
4.1.1.2.2	Posadzki
4.1.1.3	<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>
4.1.1.3.1	Okładziny G-K
4.1.1.3.2	Licowanie ścian
4.1.1.3.3	Gładź
4.1.1.3.4	Malowanie
4.1.1.4	<b>OKŁADZINY STROPÓW</b>
4.1.1.4.1	Sufit podwieszany
4.1.1.4.2	Malowanie
4.1.1.5	<b>STOLARKA</b>
4.1.1.5.1	Stolarka drzwiowa
4.1.1.6	<b>KONFEKCJA</b>
4.1.1.6.1	Wypożyczenie stałe
4.1.1.6.2	Lustra
4.1.1.6.3	Profile
4.1.2	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>
4.1.2.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
4.1.2.1.1	Roboty demontażowe
4.1.2.1.2	Roboty rozbiórkowe
4.1.2.1.3	Roboty uzupełniające
4.1.2.1.4	Odpady budowlane
4.1.2.2	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA</b>
4.1.2.2.1	Przewody
4.1.2.2.2	Osprzęt

Nr	Nazwa działu robót
4.1.2.2.3	Pomiary
4.1.3	INSTALACJE SANITARNE
4.1.3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
4.1.3.1.1	Demontaż
4.1.3.1.2	Roboty uzupełniające
4.1.3.1.3	Odpady budowlane
4.1.3.2	INSTALACJA WEWNĘTRZNE
4.1.3.2.1	Instalacja wodociągowa
4.1.3.2.2	Instalacja kanalizacyjna
4.1.3.2.3	Instalacja c.o.
4.1.3.2.4	Instalacja wentylacji
4.1.3.2.5	Pomiary

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	ST: "mamgusta"	<b>REMONT POMIESZCZEŃ SANITARNYCH I PRZEBIERALNI W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DZIEKANOWIE LEŚNYM UL. AKINSA 6, 05-092 ŁOMIANKI</b>			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Powierzchnia użytkowa remontowanych pomieszczeń					
	<b>Grupa przedmiarów</b>		m2=11,480000			
	Toalety piwnicy		2,29+3,14+6,05=11,480000			
	ilość		m2		11,480000	
	<b>Grupa przedmiarów</b>		m2=32,080000			
	Toalety powtarzalne		15,81+16,27=32,080000			
	ilość powtarzalna		i=1+1+1=3,000000			
	ilość		m2*i		96,240000	
	<b>Grupa przedmiarów</b>		m2=70,630000			
	Zespół przebieralni przy sali gimnastycznej		11,04+26,28+27,4+5,91=70,630000			
	ilość		m2		70,630000	
			RAZEM:		178,350000	
1	Rozdział	ST: "mamgusta"	<b>PIWNICE</b>			
1.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>TOALETY Z NATRYSKAMI - [KARTA 4]</b>			
K.1	UKŁAD WG ANALIZY NR 2, PKT 7					
1.1.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ARCHITEKTURA</b>			
1.1.1.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1.1.1.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty demontażowe</b>			
1	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Demontaż wyposażenia stałego toalety: mydelniczki, uchwyty na papier, kosze, lustra, itp.			
	Wyliczenie ilości robót:					
	<b>Toalety z natryskami</b>				6,000000	
	ilość r-g dla pom 21, 22, 23, 24		12*0,5=6,000000			
			RAZEM:		6,000000	r-g
2	KNR 401/354/4 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż drzwi wewnętrznych			
				szt	11,000	
1.1.1.1.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
3	KNR 401/348/1+6+8	ST: "mamgusta"	Rozebranie ścianek działowych			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,20*2,70		3,240000	
			RAZEM:		3,240000	m2
					3,240	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4	KNR 401/819/15	ST: "mamgusta"	Rozebranie wykładziny ściennnej z płytek					
	Wyliczenie ilości robót:							
	Toaleta		m=8,600000					
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(3,55+1,95)*2+1,95*2-0,90*7=8,600000					
	wysokość		h=2,0					
	ilość		m*h			17,200000		
	Toaleta		m=12,120000					
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(3,33+2,68)*2+1,30*2+1,0*2-0,90*5=12,120000					
	wysokość		h=2,0					
	ilość		m*h			24,240000		
	Natryski		m=30,960000					
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		5,80*2+3,43*2+(1,1+0,15)*5*2=30,960000					
	wysokość		h=2,0					
	ilość		m*h			61,920000		
	Szatnia		m=15,820000					
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		4,72*2+3,64*2-0,90=15,820000					
	wysokość		h=2,0					
	ilość		m*h			31,640000		
	Szatnia		m=16,140000					
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		3,40*2+5,57*2-0,90*2=16,140000					
	wysokość		h=2,0					
	ilość		m*h			32,280000		
	RAZEM:				167,280000	m2	167,280	
5	KNR 401/811/7	ST: "mamgusta"	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych					
	Wyliczenie ilości robót:							
	szatnia		4,72*3,64			17,180800		
	szatnia		3,40*5,57			18,938000		
	toaleta		3,55*1,95			6,922500		
	toaleta		3,33*2,68			8,924400		
	natrysk		5,80*3,43			19,894000		
	RAZEM:				71,859700	m2	71,860	
6	KNR 401/804/7	ST: "mamgusta"	Zerwanie posadzki cementowej					
	Wyliczenie ilości robót:							
			71.860*10%			7,186000		
	RAZEM:				7,186000	m2	7,186	
7	KNR 401/804/7 - [A]	ST: "mamgusta"	Zerwanie pozostałych warstwy podłoża łazienki					
	Wyliczenie ilości robót:							
			71.860*10%			7,186000		
	RAZEM:				7,186000	m2	7,186	
8	KNR 401/212/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Rozbiórka pozostałych warstw podbudowy					
	Wyliczenie ilości robót:							
			71.860*(0,15+0,10)*10%			1,796500		
	RAZEM:				1,796500	m3	1,797	
1.1.1.1.3	Element	ST: "mamgusta"	Roboty uzupełniające					
9	KNR 401/304/2 (1)	ST: "mamgusta"	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów,					
	Wyliczenie ilości robót:							
			0					
	RAZEM:				0,000000	m3		
10	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie podłoży pod uzupełnienie tynków ścian					
	Wyliczenie ilości robót:							
			22.583			22,583000		
	RAZEM:				22,583000	m2	22,583	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
11	KNR 401/711/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Uzupełnienie tynków zwykłych ścian wewnętrznych kat. III, po rozbiórkach, demontażach, oraz instalacjach wewnętrznych elektrycznych oraz sanitarnych			
Wyliczenie ilości robót:						
Przyjęto 10% uzupełnienia dla wszystkich ścian			w=0,10			
wysokość			h=2,7			
<b>Toaleta</b>			m=8,600000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			$(3,55+1,95)*2+1,95*2-0,90*7=8,600000$			
ilość			m*h*w		2,322000	
<b>Toaleta</b>			m=12,120000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			$(3,33+2,68)*2+1,30*2+1,0*2-0,90*5=12,120000$			
ilość			m*h*w		3,272400	
<b>Natryski</b>			m=30,960000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			$5,80*2+3,43*2+(1,1+0,15)*5*2=30,960000$			
ilość			m*h*w		8,359200	
<b>Szatnia</b>			m=15,820000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			$4,72*2+3,64*2-0,90=15,820000$			
ilość			m*h*w		4,271400	
<b>Szatnia</b>			m=16,140000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			$3,40*2+5,57*2-0,90*2=16,140000$			
ilość			m*h*w		4,357800	
RAZEM:			22,582800	m2	22,583	
12	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie podłoży pod uzupełnienie tynków stropów			
Wyliczenie ilości robót:						
			7.186		7,186000	
RAZEM:			7,186000	m2	7,186	
13	KNR 401/711/13 (1)	ST: "mamgusta"	Uzupełnienie tynków zwykłych stropów wewnętrznych kat. III, po rozbiórkach, demontażach, oraz instalacjach wewnętrznych elektrycznych i sanitarnych			
Wyliczenie ilości robót:						
Przyjęto 10% uzupełnienia dla wszystkich podłoż			w=0,1			
<b>Grupa przedmiarów</b>			m2=71,860000			
			71.860=71,860000			
ilość			m2*w		7,186000	
RAZEM:			7,186000	m2	7,186	
14	KNR 401/713/1 (1)	ST: "mamgusta"	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na ścianach			
Wyliczenie ilości robót:						
Ściany i Powyżej licowania						
wysokość			h=0,70			
<b>Toaleta</b>			m=14,900000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			$(3,55+1,95)*2+1,95*2=14,900000$			
ilość			m*h		10,430000	
<b>Toaleta</b>			m=16,620000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			$(3,33+2,68)*2+1,30*2+1,0*2=16,620000$			
ilość			m*h		11,634000	
<b>Natryski</b>			m=30,960000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			$5,80*2+3,43*2+(1,1+0,15)*5*2=30,960000$			
ilość			m*h		21,672000	
<b>Szatnia</b>			m=16,720000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			$4,72*2+3,64*2=16,720000$			
ilość			m*h		11,704000	
<b>Szatnia</b>			m=17,940000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			$3,40*2+5,57*2=17,940000$			
ilość			m*h		12,558000	
RAZEM:			67,998000	m2	67,998	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
15	KNR 401/713/2 (1)	ST: "mamgusta"	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na stropach			
	Wyliczenie ilości robót:					
	<b>Grupa przedmiarów</b>		m2=71,860000			
			71.860=71,860000			
	ilość		m2			
			71,860000			
			RAZEM: 71,860000	m2	71,860	
16	KNR 202/803/3		Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ściana nowa murowana					
	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, 2*8.181					
	z cegieł budowlanych pełnych		16,362000			
			RAZEM: 16,362000	m2	16,362	
1.1.1.1.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Odpady budowlane</b>			
17	KNR 401/108/14 KNR 401/108/20	ST: "mamgusta"	Uporządkowanie terenu budowy z odpadów budowlanych, wywóz i utylizacja			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Demontaż wyposażenia stałego toalety: mydelniczki, uchwyty na papier, kosze, lustra, mydelniczki itp.		0,05			
			0,050000			
	Demontaż drzwi wewnętrznych		11.000*0,90*2,0*0,10			
			1,980000			
	Demontaż osłony grzejnikowej		0.000*2,20*1,0*0,05			
	Rozebranie ścianek działowych		3.240*0,15			
			0,486000			
	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		167.280*0,02			
			3,345600			
	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych		0.000*0,03			
	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych		71.860*0,02			
			1,437200			
	Zerwanie posadzki cementowej		7.186*0,08			
			0,574880			
	Zerwanie pozostałych warstwy podłoża łazienki		7.186*0,10			
			0,718600			
	Rozbiórka pozostałych warstw podbudowy, do osiągnięcia wyaganabego poziomu wg opisu 6.1.		1.797			
			1,797000			
	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na ścianach		67.998*0,005			
			0,339990			
	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na stropach		71.860*0,005			
			0,359300			
			RAZEM: 11,088570	m3	11,089	
1.1.1.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>POSADZKI</b>			
1.1.1.2.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Podłoża</b>			
18	KNR 202/1101/7 (4)	ST: "mamgusta"	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek zagęszczony mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto oznaczenia z projektu przed Analizą 2					
	wskaźnik uzupełnień przyjęto na poziomie 10%		w=0,1			
	wysokość		h=0,15			
	<b>Grupa przedmiarów</b>		m2=71,860000			
			71.860=71,860000			
	ilość		m2*h*w			
			1,077900			
			RAZEM: 1,077900	m3	1,078	
19	KNR 202/1101/1 (1)	ST: "mamgusta"	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton			
	Wyliczenie ilości robót:					
	wskaźnik uzupełnień przyjęto na poziomie 10%		w=0,1			
	wysokość		h=0,10			
	<b>Grupa przedmiarów</b>		m2=71,860000			
			71.860=71,860000			
	ilość		m2*h*w			
			0,718600			
			RAZEM: 0,718600	m3	0,719	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
20	KNR 915/301/2	ST: "mamgusta"	Izolacje powierzchni poziomych z papy, podłoża betonowe na gruncie Wyliczenie ilości robót: wskaźnik uzupełnień przyjęto na poziomie w=0,1 10% <b>Grupa przedmiarów</b> ilość	m2=71,860000 71.860=71,860000 m2*w 7,186000 RAZEM: 7,186000	m2	7,186
21	KNR 202/607/2	ST: "mamgusta"	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej, podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: 7.186 RAZEM: 7,186000	m2	7,186	
22	KNR 202/609/3	ST: "mamgusta"	Izolacje z płyt styropianowych, EPS, gr 10cm Wyliczenie ilości robót: 7.186 RAZEM: 7,186000	m2	7,186	
23	KNR 202/607/2	ST: "mamgusta"	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej, podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: 7.186 RAZEM: 7,186000	m2	7,186	
24	KNR 202/1106/2	ST: "mamgusta"	Posadzka cementowa gr 2,5cm Wyliczenie ilości robót: wskaźnik uzupełnień przyjęto na poziomie w=0,1 10% <b>Grupa przedmiarów</b> ilość	m2=71,860000 71.860=71,860000 m2*w 7,186000 RAZEM: 7,186000	m2	7,186
25	KNR 202/1106/3	ST: "mamgusta"	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm Wyliczenie ilości robót: 7.186 RAZEM: 7,186000	m2	7,186	5,500
26	KNR 202/1106/7	ST: "mamgusta"	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Wyliczenie ilości robót: 7.186 RAZEM: 7,186000	m2	7,186	
27	ZKNR C 2/603/1 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie przygotowanego podłoża, impregnowanie - wzmacnianie Wyliczenie ilości robót: 71.860 RAZEM: 71,860000	m2	71,860	
28	ZKNR C 2/605/2 (1)	ST: "mamgusta"	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm Wyliczenie ilości robót: <b>Grupa przedmiarów</b> ilość	m2=71,860000 71.860=71,860000 m2 71,860000 RAZEM: 71,860000	m2	71,860
29	KNR 39/115/1	ST: "mamgusta"	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome Wyliczenie ilości robót: 71.860 RAZEM: 71,860000	m2	71,860	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
30	KNR 39/115/3	ST: "mamgusta"	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Wysokość izolacji	h=0,1		
			<b>Szatnia</b>	m=19,530000		
			brak wymiarów - przyjęto - ściany	(7,22-1,1+3,645)*2=19,530000		
			ilość	m*h	1,953000	
			<b>Szatnia</b>	m=19,000000		
			brak wymiarów - przyjęto - ściany	(5,70+4,80-1,0)*2=19,000000		
			ilość	m*h	1,900000	
			<b>Natryski</b>	m=19,820000		
			brak wymiarów - przyjęto - ściany	(7+1,05+0,12+1,54+0,20)*2=19,820000		
			ilość	m*h	1,982000	
			<b>Toalety</b>	m=22,560000		
			brak wymiarów - przyjęto - ściany	(0,20+0,75+1,02+0,09+1,875+0,10+1,05+0,20+3,5+1,995+0,50)*2=22,560000		
			wysokość	m*h	2,256000	
			RAZEM:	8,091000	m2	8,091
1.1.1.2.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Posadzki</b>			
31	KNR 202/1118/1		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
			Wyliczenie ilości robót:			
				71,860	71,860000	
			RAZEM:	71,860000	m2	71,860
32	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Grunтовanie podłoży			
			Wyliczenie ilości robót:			
				71,860	71,860000	
			RAZEM:	71,860000	m2	71,860
33	KNR 202/1118/8	ST: "mamgusta"	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - OC-04			
			Wyliczenie ilości robót:			
			<b>Szatnia, natrysk, toaleta</b>	m2=71,860000		
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto	71,860=71,860000		
			ilość	m2	71,860000	
			RAZEM:	71,860000	m2	71,860
34	KNR 202/1120/2	ST: "mamgusta"	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - OC-04			
			Wyliczenie ilości robót:			
				0		
			RAZEM:	0,000000	m	
1.1.1.3	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>			
1.1.1.3.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Ścianki</b>			
35	KNR 202/120/2 (1)		Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2' cegły, z cegieł budowlanych pełnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
				(3,43-0,4)*2,70	8,181000	
			RAZEM:	8,181000	m2	8,181
1.1.1.3.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Okładziny G-K</b>			
36	KNR 909/405/5 (3)	ST: "mamgusta"	Okładziny ścienné w systemach z okładziną na szkieletie metalowym pojedynczym, pokrycie jednostronnie, 2-krotne, płyta GKBI			
			Wyliczenie ilości robót:			
			<b>Szatnia</b>	m=0,000000		
			brak wymiarów - przyjęto - ściany	0=0,000000		
			wysokość	h=2,7		
			ilość	m*h		
			<b>Szatnia</b>	m=0,000000		
			brak wymiarów - przyjęto - ściany	0=0,000000		
			wysokość	h=2,7		
			ilość	m*h		
			<b>Natryski</b>	m=0,000000		
			brak wymiarów - przyjęto - ściany	0=0,000000		
			wysokość	h=2,7		
			ilość	m*h		
			<b>Toalety</b>	m=6,490000		
			brak wymiarów - przyjęto - ściany	(1,995+1,995+2,50)=6,490000		
			wysokość	h=2,7		
			ilość	m*h	17,523000	
			RAZEM:	17,523000	m2	17,523

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.1.1.3.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Licowanie ścian</b>			
37	KNR 202/829/1		Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
			Wyliczenie ilości robót:			
			36.220		36,220000	
			RAZEM:		36,220000	
				m2	36,220	
38	KNR 202/829/8	ST: "mamgusta"	Licowanie ścian płytkami na klej - OC-01			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek		167,280000	
			Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2' cegły, z cegieł budowlanych pełnych		12,120000	
			RAZEM:		179,400000	
				m2	179,400	
39	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie podłoży			
			Wyliczenie ilości robót:			
			179.400		179,400000	
			RAZEM:		179,400000	
				m2	179,400	
1.1.1.3.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Gładź</b>			
40	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie podłoży			
			Wyliczenie ilości robót:			
			198.522		198,522000	
			RAZEM:		198,522000	
				m2	198,522	
41	KNR 202/2009/4	ST: "mamgusta"	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego, ściany			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wysokość		h=2,0	
			Toaleta		m=14,900000	
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(3,55+1,95)*2+1,95*2=14,900000	
			ilość		m*h	29,800000
			Toaleta		m=16,620000	
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(3,33+2,68)*2+1,30*2+1,0*2=16,620000	
			ilość		m*h	33,240000
			Natryski		m=30,960000	
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		5,80*2+3,43*2+(1,1+0,15)*5*2=30,960000	
			ilość		m*h	61,920000
			Szatnia		m=16,720000	
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		4,72*2+3,64*2=16,720000	
			ilość		m*h	33,440000
			Szatnia		m=17,940000	
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		3,40*2+5,57*2=17,940000	
			ilość		m*h	35,880000
			Ścianka murowana			
			Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2' cegły, z cegieł budowlanych pełnych		(8.181/2,70)*0,7*2	
					4,242000	
			RAZEM:		198,522000	
				m2	198,522	
1.1.1.3.5	Element	ST: "mamgusta"	<b>Malowanie</b>			
42	KNR 202/1505/3 KNR 202/1505/4	ST: "mamgusta"	Malowanie farbami wewnętrznymi z gruntowaniem, 2-krotne - ML-01			
			Wyliczenie ilości robót:			
			198.522		198,522000	
			RAZEM:		198,522000	
				m2	198,522	
1.1.1.4	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>OKŁADZINY STROPÓW</b>			
1.1.1.4.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Gładź</b>			
43	KNR 202/2009/4 NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego, stropy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			71.860		71,860000	
			RAZEM:		71,860000	
				m2	71,860	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.1.1.4.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Malowanie</b>			
44	KNR 202/1505/3 KNR 202/1505/4	ST: "mamgusta"	Malowanie farbami wewnętrznymi z gruntowaniem, 2-krotne - ML-01			
Wyliczenie ilości robót:						
			71.860		71,860000	
			RAZEM:		71,860000	
1.1.1.5	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>STOLARKA</b>			
1.1.1.5.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Stolarka drzwiowa</b>			
45	KNNR 7/703/2	ST: "mamgusta"	Przegrody systemowe (HPL) z tworzyw sztucznych, z drzwiami (wandaloodporne)			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Toalety</b>			m=1,680000			
brak wymiarów - przyjęto - ściany			2,68-1,0=1,680000			
Wysokość			h=2,05			
ilość			m*h		3,444000	
			RAZEM:		3,444000	
46	A: KNNR 2/1103/1 KNNR 2/1104/2	ST: "mamgusta"	Drzwi wewnętrzne systemowe wraz z ościeżnicami stalowymi obejmującymi. Drzwi do pom. toaletowych - o wymiarach skrzydła od 70-100cm, płyta wiórowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem, okleina o podwyższonym standardzie do obiektów użytkowania publicznego, okleina CPL min 0.7mm.			
Wyliczenie ilości robót:						
			11		11,000000	
			RAZEM:		11,000000	
1.1.1.6	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>KONFEKCJA</b>			
1.1.1.6.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Wyposażenie stałe</b>			
47	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Podajnik na ręczniki - podajnik na dozownik do ręczników przeznaczony do ręczników systemowych w roli, z tworzywa ABS, w kolorze białym			
Wyliczenie ilości robót:						
			3		3,000000	
			RAZEM:		3,000000	
48	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Kosz na odpady - zawieszany z dekiem	kpl	2,000	
49	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Dozownik do mydła plastikowy z tankiem z tworzywa ABS			
Wyliczenie ilości robót:						
			3		3,000000	
			RAZEM:		3,000000	
50	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Podajnik na papier toaletowy z tworzywa ABS			
Wyliczenie ilości robót:						
			4		4,000000	
			RAZEM:		4,000000	
51	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Wieszak ubraniowy w kabinie toaletowej			
Wyliczenie ilości robót:						
			4		4,000000	
			RAZEM:		4,000000	
52	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Wieszak ubraniowy ścienny WU-01			
Wyliczenie ilości robót:						
			5+5		10,000000	
			RAZEM:		10,000000	
1.1.1.6.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Lustra</b>			
53	DC 20/323/5	ST: "mamgusta"	Montaż lusterek wklejanych 60x120cm			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Toaleta</b>			m2=1,440000			
brak zwymiarowanego lustra - przyjęto			0,6*1,2*2=1,440000			
ilość			2		2,000000	
<b>Toaleta</b>			m2=0,720000			
brak zwymiarowanego lustra - przyjęto			0,6*1,2*1=0,720000			
ilość			1		1,000000	
			RAZEM:		3,000000	
1.1.1.6.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Profile</b>			
54	DC 20/323/3	ST: "mamgusta"	Montaż listew metalowych - progowych			
Wyliczenie ilości robót:						
			1,05*2		2,100000	
			RAZEM:		2,100000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.1.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
1.1.2.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1.2.1.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty demontażowe</b>			
55	KNNR 9/501/5	ST: "mamgusta"	Demontaż opraw oświetleniowych			
Wyliczenie ilości robót:			20	20,000000		
			RAZEM:	20,000000	szt	20,000
56	KNNR 9/401/8	ST: "mamgusta"	Demontaż łączników instalacyjnych			
Wyliczenie ilości robót:			10	10,000000		
			RAZEM:	10,000000	szt	10,000
1.1.2.1.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
57	KNNR 9/301/3	ST: "mamgusta"	Demontaż przewodów			
Wyliczenie ilości robót:			20*18,38	367,600000		
			RAZEM:	367,600000	m	367,600
58	KNNR 9/403/6	ST: "mamgusta"	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm			
Wyliczenie ilości robót:			brak na inwentaryzacji oznaczeń - przyjęto - 13*2	26,000000		
			RAZEM:	26,000000	szt	26,000
1.1.2.1.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty uzupełniające</b>			
59	KNNR 5/1207/5	ST: "mamgusta"	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur instalacyjnych			
Wyliczenie ilości robót:			441.320	441,320000		
			RAZEM:	441,320000	m	441,320
60	KNNR 5/101/5 (3)	ST: "mamgusta"	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20			
Wyliczenie ilości robót:			20*20,06	401,200000		
			2*20,06	40,120000		
			RAZEM:	441,320000	m	441,320
61	KNNR 5/1209/11 (1)	ST: "mamgusta"	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, dla instalacji			
Wyliczenie ilości robót:			10	10,000000		
			RAZEM:	10,000000	otwór	10,000
62	KNNR 5/113/1	ST: "mamgusta"	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm			
Wyliczenie ilości robót:			10.000*0,35	3,500000		
			RAZEM:	3,500000	m	3,500
63	KNNR 5/1208/1 KNNR 5/1208/5	ST: "mamgusta"	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm			
Wyliczenie ilości robót:			441.320	441,320000		
			RAZEM:	441,320000	m	441,320
1.1.2.1.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Odpady budowlane</b>			
64	KNNR 401/108/14 KNNR 401/108/20	ST: "mamgusta"	Uporządkowanie terenu budowy z odpadów budowlanych, wywóz i utylizacja			
Wyliczenie ilości robót:			Demontaż przewodów	367.600*0,0015*3	1,654200	
			Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	26.000*0,06*3,14*0,035^2	0,006001	
			Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur instalacyjnych	441.320*0,01*0,01	0,044132	
			RAZEM:	1,704333	m3	1,704
1.1.2.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA</b>			
1.1.2.2.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Przewody</b>			
65	KNNR 5/203/1	ST: "mamgusta"	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3(4)x1,5mm <sup>2</sup>			
Wyliczenie ilości robót:			20*20,06	401,200000		
			RAZEM:	401,200000	m	401,200



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
66	KNNR 5/203/1	ST: "mamgusta"	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*20,06		40,120000	
			RAZEM:	m	40,120	
1.1.2.2.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Osprzęt</b>			
67	KNNR 5/301/11	ST: "mamgusta"	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		16,000000	
			Łącznik klawiszowy 1-biegunowy p/t 16A, IP20		4,000000	
			RAZEM:	szt	20,000	
68	KNNR 5/302/1	ST: "mamgusta"	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12+4		16,000000	
			RAZEM:	szt	16,000	
69	KNNR 5/306/2 (1)	ST: "mamgusta"	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy p/t 16A, IP20			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(2+2)		4,000000	
			RAZEM:	szt	4,000	
70	KNNR 5/306/2 (1)	ST: "mamgusta"	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy p/t 16A, IP44	szt	4,000	
71	KNNR 5/308/5	ST: "mamgusta"	Gniazda wtyczkowe pojedyncze 16A - IP20			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4*2		8,000000	
			RAZEM:	szt	8,000	
72	KNNR 5/308/5	ST: "mamgusta"	Gniazda wtyczkowe pojedyncze 16A - IP44	szt	2,000	
73	KNNR 5/502/4 - [A]	ST: "mamgusta"	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Typ LED - [1]			
			Wyliczenie ilości robót:			
			20		20,000000	
			RAZEM:	kpl	20,000	
74	KNNR 5/502/4 - [A]	ST: "mamgusta"	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LED - [3R]	kpl	2,000	
1.1.2.2.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Pomiary</b>			
75	A: KNNR 5/1301/1 KNNR 5/1303/1 KNNR 5/1304/1 KNNR 5/1304/5 KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy; Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy; Badania i pomiary instalacji uziemiającej i skuteczności zerowania; Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	kpl	1,000	
1.1.3	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
1.1.3.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1.3.1.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Demontaż</b>			
76	KNR 402/132/1	ST: "mamgusta"	Demontaż baterii, umywalkowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3		3,000000	
			RAZEM:	szt	3,000	
77	KNR 402/132/1	ST: "mamgusta"	Demontaż baterii, natryskowej	szt	4,000	
78	KNR 402/132/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż zaworu spłukującego, pisuar			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM:	szt	1,000	
79	KNR 402/234/2	ST: "mamgusta"	Demontaż wpust podłogowego			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4		4,000000	
			RAZEM:	szt	4,000	
80	KNR 402/235/1	ST: "mamgusta"	Demontaż pisuaru			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM:	kpl	1,000	
81	KNR 402/235/6	ST: "mamgusta"	Demontaż umywalki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3		3,000000	
			RAZEM:	kpl	3,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
82	KNR 402/230/7 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi`do 50`mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(0,76+1,02+0,405)*2</div> <div>4,370000</div> <div>(1,50*5)</div> <div>7,500000</div> <div>RAZEM:</div> <div>11,870000</div> </div>	m	11,870	
83	KNR 402/230/8 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi`do 75-110`mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>1,5</div> <div>1,500000</div> <div>1,5*4</div> <div>6,000000</div> <div>RAZEM:</div> <div>7,500000</div> </div>	m	7,500	
84	KNR 402/230/9	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi`do 125-160`mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>2,70*2+1,99*2</div> <div>9,380000</div> <div>RAZEM:</div> <div>9,380000</div> </div>	m	9,380	
85	KNR 402/233/6 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi`50`mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>3</div> <div>3,000000</div> <div>5</div> <div>5,000000</div> <div>RAZEM:</div> <div>8,000000</div> </div>	szt	8,000	
86	KNR 402/233/7 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi`75`mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>1</div> <div>1,000000</div> <div>RAZEM:</div> <div>1,000000</div> </div>	szt	1,000	
87	KNR 402/233/8 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi`110`mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>3</div> <div>3,000000</div> <div>RAZEM:</div> <div>3,000000</div> </div>	szt	3,000	
88	KNR 402/114/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu instalacji wodociągowej Wyliczenie ilości robót: <div> <div>1,995*3+1,50+0,75+1,02+0,45+1,875+0,10+0,09+1,05+1,054</div> <div>13,874000</div> <div>RAZEM:</div> <div>13,874000</div> </div>	m	13,874	
1.1.3.1.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty uzupełniające</b>			
89	KNR 402/9903/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż kratki wentylacyjnych do ponownego montażu	szt	15,000	
90	KNR 402/9901/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym; do ponownego montażu Wyliczenie ilości robót: <div> <div>brak wymiarów na inwentarycji - przyjęto -</div> <div>Szatnia</div> <div>brak wymiarów - przyjęto - ściany</div> <div>m=3,640000</div> <div>3,64*0,5*2=3,640000</div> <div>ilość</div> <div>m</div> <div>3,640000</div> <div>Szatnia</div> <div>brak wymiarów - przyjęto - ściany</div> <div>m=9,075000</div> <div>(5,70*0,75+4,80/2,0*2)=9,075000</div> <div>ilość</div> <div>m</div> <div>9,075000</div> <div>Natryski</div> <div>brak wymiarów - przyjęto - ściany</div> <div>m=12,010000</div> <div>(7*0,8+7,0*0,5+1,05+0,12+1,54+0,20)=12,010000</div> <div>ilość</div> <div>m</div> <div>12,010000</div> <div>Toalety</div> <div>brak wymiarów - przyjęto - ściany</div> <div>m=6,990000</div> <div>1,995*2+1,5+1,5=6,990000</div> <div>ilość</div> <div>m</div> <div>6,990000</div> <div>RAZEM:</div> <div>31,715000</div> </div>	m	31,715	
91	KNR 402/521/2 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż grzejnika do ponownego montażu Wyliczenie ilości robót: <div> <div>4</div> <div>4,000000</div> <div>RAZEM:</div> <div>4,000000</div> </div>	kpl	4,000	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.1.3.1.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Odpady budowlane</b>			
92	KNR 401/108/14 KNR 401/108/20	ST: "mamgusta"	Uporządkowanie terenu budowy z odpadów budowlanych, wywóz i utylizacja			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Demontaż baterii, umywalkowej		3.000*0,005	0,015000
			Demontaż wpust podłogowego		4.000*0,005	0,020000
			Demontaż pisuaru		1.000*0,01	0,010000
			Demontaż umywalki		3.000*0,01	0,030000
			Demontaż rurociągu kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' do 50' mm		11.870*0,05*0,05	0,029675
			Demontaż rurociągu kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' do 75-110' mm		7.500*0,075*0,75	0,421875
			Demontaż rurociągu kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' do 125-160' mm		9.380*0,11*0,11	0,113498
			Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi' 50' mm		8.000*0,05*0,05	0,020000
			Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi' 75' mm		1.000*0,075*0,075	0,005625
			Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi' 110' mm		3.000*0,11*0,011	0,003630
			Demontaż rurociągu instalacji wodociągowej		13.874*0,02*0,02	0,005550
			RAZEM:	0,674853	m3	0,675
1.1.3.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNE</b>			
1.1.3.2.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
93	KNR 215/9903/1	ST: "mamgusta"	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach, Fi 20' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(2,0+4+1,05*5+3,0)*2		28,500000	
			1,50*5*2		15,000000	
			RAZEM:	43,500000	m	43,500
94	KNR 34/101/1	ST: "mamgusta"	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm, rurociąg Fi 12-22' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			43.500		43,500000	
			RAZEM:	43,500000	m	43,500
95	KNR 215/9905/1	ST: "mamgusta"	Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, zaworów, itp. rury Fi 20' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3+5		8,000000	
			RAZEM:	8,000000	szt	8,000
96	KNR 215/9905/6	ST: "mamgusta"	Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych, przyłącze elastyczne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4		4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt	4,000
97	KNR 215/115/2	ST: "mamgusta"	Bateria umywalkowa			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3		3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt	3,000
98	KNR 215/115/2	ST: "mamgusta"	Bateria natryskowa			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4		4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt	4,000
99	KNR 215/114/2	ST: "mamgusta"	Zawory wypływowe, czerpalne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.1.3.2.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
100	KNR 215/205/2	ST: "mamgusta"	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,0+3,0+3,0+5*1,0		13,000000	
			1,50*5		7,500000	
			RAZEM:	20,500000	m	20,500
101	KNR 215/205/3	ST: "mamgusta"	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5		5,000000	
			RAZEM:	5,000000	m	5,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
102	KNR 215/205/4	ST: "mamgusta"	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 2,0*2+3,0*2 10,000000 1,50*5 7,500000 RAZEM: 17,500000	m	17,500	
103	KNR 215/208/3	ST: "mamgusta"	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 5,000+5 10,000000 RAZEM: 10,000000	podejście	10,000	
104	KNR 215/208/4	ST: "mamgusta"	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	podejście	4,000	
105	KNR 215/208/5	ST: "mamgusta"	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	podejście	4,000	
106	KNR G 215/306/1	ST: "mamgusta"	Wpusty polietylenowe, podłogowy, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 6 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000	
107	KNR 215/224/3		Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	4,000	
108	KNR 215/221/1	ST: "mamgusta"	Umywalka pojedyncza porcelanowa z postumentem i z syfonem	szt	3,000	
1.1.3.2.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja c.o.</b>			
109	KNR 215/419/2 - [A]	ST: "mamgusta"	Ponowny montaż zdemontowanych grzejników Wyliczenie ilości robót: 4.000 4,000000 RAZEM: 4,000000	kpl	4,000	
1.1.3.2.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja wentylacji</b>			
110	KNR 402/9901/1 00 - [A]	ST: "mamgusta"	Ponowny montaż kanałów wentylacyjnych Wyliczenie ilości robót: Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym; do ponownego montażu 31.715 31,715000 RAZEM: 31,715000	m	31,715	
111	KNR 402/9903/1 00 - [A]	ST: "mamgusta"	Ponowny montaż kratek wentylacyjnych do ponownego montażu Wyliczenie ilości robót: Demontaż kratek wentylacyjnych do ponownego montażu 15.000 15,000000 RAZEM: 15,000000	szt	15,000	
1.1.3.2.5	Element	ST: "mamgusta"	<b>Pomiary</b>			
112	A: KNR 215/110/1 KNR 215/404/1	ST: "mamgusta"	Próba szczelności instalacji wodociągowej oraz centralnego ogrzewania	kpl	1,000	
1.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>KORYTARZ</b>			
1.2.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
1.2.1.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.2.1.1.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Demontaż</b>			
113	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Demontaż wyposażenia stałego toalety: mydelniczki Wyliczenie ilości robót: <b>Korytarz</b> 1,000000 ilość r-g dla pom 1=1,000000 RAZEM: 1,000000	r-g	1,000	
114	KNR 402/132/1	ST: "mamgusta"	Demontaż baterii, umywalkowej Wyliczenie ilości robót: 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,000	
115	KNR 402/132/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż zaworu spłukującego, pisuar Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
116	KNR 402/235/6	ST: "mamgusta"	Demontaż umywalki			
	Wyliczenie ilości robót:					
			5	5,000000		
			RAZEM:	5,000000	kpl	5,000
117	KNR 402/233/6	ST: "mamgusta"	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi'50'mm			
	-[A]					
	Wyliczenie ilości robót:					
			5	5,000000		
			RAZEM:	5,000000	szt	5,000
1.2.1.1.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Odpady budowlane</b>			
118	KNR 401/108/14	ST: "mamgusta"	Uporządkowanie terenu budowy z odpadów budowlanych, wywóz i			
	KNR 401/108/20		utyliczacja			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Demontaż baterii, umywalkowej		5.000*0,005	0,025000		
	Demontaż umywalki		5.000*0,01	0,050000		
	Demontaż podejścia odpływowego z rur,		5.000*0,05*0,05	0,012500		
	Fi'50'mm					
			RAZEM:	0,087500	m3	0,088

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział	ST: "mamgusta"	<b>PARTER</b>			
2.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>TOALETY - [KARTA 2]</b>			
2.1.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ARCHITEKTURA</b>			
2.1.1.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
2.1.1.1.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty demontażowe</b>			
119	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Demontaż wyposażenia stałego toalety: mydelniczki, uchwyty na papier, kosze, lustra, itp.			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>pom.01, 02, 03</b>					4,000000	
ilość r-g dla pom 01-03			4=4,000000			
			RAZEM:	4,000000	r-g	4,000
120	KNR 401/354/4 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż drzwi wewnętrznych			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 02			1		1,000000	
pom. 03			1		1,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt	2,000
121	KNR 401/354/3 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż osłony grzejnikowej			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 02			0			
pom. 03			1		1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt	1,000
2.1.1.1.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
122	KNR 401/819/15	ST: "mamgusta"	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Pom. 02</b>			m=8,730000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			2,205*2+1,68*2-0,80+1,68*2-0,80*2=8,730000			
wysokość			h=2,0			
ilość			m*h		17,460000	
<b>Pom. 03</b>			m=14,100000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			2,55*2+2,75*2-0,80+1,25*2+1,70*2-0,80*2=14,100000			
wysokość			h=2,0			
ilość			m*h		28,200000	
<b>Pom. 01</b>			m=6,050000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			(2,515+0,91)*2-0,8=6,050000			
wysokość			h=2,0			
ilość			m*h		12,100000	
			RAZEM:	57,760000	m2	57,760
123	KNR 929/105/2	ST: "mamgusta"	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Pom. 02</b>			m=1,600000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			(0,4+0,4)*2=1,600000			
wysokość			h=2,0+0,68=2,680000			
ilość			m*h		4,288000	
<b>Pom. 03</b>			m=0,800000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			0,4+0,4=0,800000			
wysokość			h=2,0+0,68=2,680000			
ilość			m*h		2,144000	
			RAZEM:	6,432000	m2	6,432

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
124	KNR 401/811/7	ST: "mamgusta"	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych Wyliczenie ilości robót: Pom. 02 brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto ilość Pom. 03 brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto ilość Pom. 01 brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto ilość RAZEM:	m2	12,270	
			m2=3,500000 3,14+(2,20-0,40)*0,20=3,500000 m2 m2=6,481000 6,05+(1,105+0,05+1,0)*0,20=6,481000 m2 m2=2,288650 (2,515*0,91)=2,288650 m2 2,288650 12,269650			
125	KNR 401/804/7	ST: "mamgusta"	Zerwanie posadzki cementowej Wyliczenie ilości robót: Pom. 02, Pom. 03 RAZEM:	m2	1,227	
			12,270*10% 1,227000 1,227000			
126	KNR 401/804/7 - [A]	ST: "mamgusta"	Zerwanie pozostałych warstwy podłoża łazienki Wyliczenie ilości robót: Pom. 02, Pom. 03 RAZEM:	m2	1,227	
			12,270*10% 1,227000 1,227000			
127	KNR 401/212/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Rozbiórka pozostałych warstw podbudowy Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	m3	0,307	
			(12,270*(0,10+0,15))*10% 0,306750 0,306750			
2.1.1.1.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty uzupełniające</b>			
128	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie podłoży - pod uzupełnienie tynków - ściany Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	m2	9,241	
			9,241 9,241000 9,241000			
129	KNR 401/711/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Uzupełnienie tynków zwykłych ścian wewnętrznych kat. III, po rozbiórkach, demontażach, oraz instalacjach wewnętrznych elektrycznych oraz sanitarnych Wyliczenie ilości robót: Przyjęto 10% uzupełnienia dla wszystkich ścian Pom. 02 ściany wysokość ilość Pom. 03 ściany wysokość ilość Pom. 01 brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto wysokość ilość RAZEM:	m2	9,241	
			w=0,10 m=11,130000 2,205*2+1,68*2+1,68*2=11,130000 h=2,0+0,68=2,680000 m*h*w 2,982840 m=16,500000 2,55*2+2,75*2+1,70*2+1,25*2=16,500000 h=2,0+0,68=2,680000 m*h*w 4,422000 m=6,850000 (2,515+0,91)*2=6,850000 h=2,0+0,68=2,680000 m*h*w 1,835800 9,240640			
130	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie podłoży - pod uzupełnienie tynków - stropy Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	m2	1,227	
			1,227 1,227000 1,227000			

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
131	KNR 401/711/13 (1)	ST: "mamgusta"	Uzupełnienie tynków zwykłych stropów wewnętrznych kat. III, po rozbiórkach, demontażach, oraz instalacjach wewnętrznych elektrycznych i sanitarnych			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Przyjęto 10% uzupełnienia dla wszystkich podłóg		w=0,1			
	<b>Grupa przedmiarów</b>		m2=12,270000			
	Pom. 02, Pom. 03		12.270=12,270000			
	ilość		m2*w		1,227000	
			RAZEM:	1,227000 m2	1,227	
132	KNR 401/713/1 (1)	ST: "mamgusta"	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na ścianach			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Powyżej licowania					
	<b>Pom. 02</b>		m=11,130000			
	ściany		(1,225+0,03+0,95+1,48+0,20)*2+1,68*2=11,130000			
	wysokość		h=0,68			
	ilość		m*h		7,568400	
	<b>Pom. 03</b>		m=15,750000			
	ściany		(1,105+0,05+1,0+0,265+2,505)*2+1,70*2+1,25*2=15,750000			
	wysokość		h=0,68			
	ilość		m*h		10,710000	
	<b>Pom. 01</b>		m=6,850000			
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(2,515+0,91)*2=6,850000			
	wysokość		h=2,0			
	ilość		h=0,68			
			RAZEM:	18,278400 m2	18,278	
133	KNR 401/713/2 (1)	ST: "mamgusta"	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na stropach			
	Wyliczenie ilości robót:					
	<b>Grupa przedmiarów</b>		m2=12,270000			
	Pom. 02, Pom. 03		12.270=12,270000			
	ilość		m2		12,270000	
			RAZEM:	12,270000 m2	12,270	
2.1.1.1.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Odpady budowlane</b>			
134	KNR 401/108/14 KNR 401/108/20	ST: "mamgusta"	Uporządkowanie terenu budowy z odpadów budowlanych, wywóz i utylizacja			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Demontaż wyposażenia stałego toalety: mydelniczki, uchwyty na papier, kosze, lustra, mydelniczki itp.		0,05		0,050000	
	Demontaż drzwi wewnętrznych		2.000*0,90*2,0*0,10		0,360000	
	Demontaż osłony grzejnikowej		1.000*2,20*1,0*0,05		0,110000	
	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		57.760*0,02		1,155200	
	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych		6.432*0,03		0,192960	
	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych		12.270*0,02		0,245400	
	Zerwanie posadzki cementowej		1.227*0,08		0,098160	
	Zerwanie pozostałych warstwy podłoża łazienki		1.227*0,10		0,122700	
	Rozbiórka pozostałych warstw podbudowy, do osiągnięcia wyaganabego poziomu wg opisu 6.1.		0.307*(0,10+0,15)		0,076750	
	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na ścianach		18.278*0,005		0,091390	
	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na stropach		12.270*0,005		0,061350	
			RAZEM:	2,563910 m3	2,564	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.1.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>POSADZKI</b>			
2.1.1.2.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Podłoża</b>			
135	KNR 202/1101/7 (4)	ST: "mamgusta"	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek zagęszczony mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Uzupełnienie 10%		w=0,10			
	<b>Pom. 02</b>		m2=3,500000			
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		3,14+(2,20-0,40)*0,20=3,500000			
	wysokość		h=0,15			
	ilość		m2*h*w		0,052500	
	<b>Pom. 03</b>		m2=6,481000			
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		6,05+(1,105+0,05+1,0)*0,20=6,481000			
	wysokość		h=0,15			
	ilość		m2*h*w		0,097215	
	<b>Pom. 01</b>		m2=2,288650			
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(2,515*0,91)=2,288650			
	wysokość		h=0,15			
	ilość		m2*h*w		0,034330	
			RAZEM:	0,184045	m3	0,184
136	KNR 202/1101/1 (1)	ST: "mamgusta"	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Uzupełnienie 10%		w=0,10			
	<b>Pom. 02</b>		m2=3,500000			
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		3,14+(2,20-0,40)*0,20=3,500000			
	wysokość		h=0,10			
	ilość		m2*h*w		0,035000	
	<b>Pom. 03</b>		m2=6,481000			
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		6,05+(1,105+0,05+1,0)*0,20=6,481000			
	wysokość		h=0,10			
	ilość		m2*h*w		0,064810	
	<b>Pom. 01</b>		m2=2,288650			
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(2,515*0,91)=2,288650			
	wysokość		h=0,10			
	ilość		m2*h*w		0,022887	
			RAZEM:	0,122697	m3	0,123
137	KNR 915/301/2	ST: "mamgusta"	Isolacje powierzchni poziomych z papy, podłoża betonowe na gruncie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Uzupełnienie 10%		w=0,10			
	<b>Pom. 02</b>		m2=3,500000			
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		3,14+(2,20-0,40)*0,20=3,500000			
	ilość		m2*w		0,350000	
	<b>Pom. 03</b>		m2=6,481000			
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		6,05+(1,105+0,05+1,0)*0,20=6,481000			
	ilość		m2*w		0,648100	
	<b>Pom. 01</b>		m2=2,288650			
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(2,515*0,91)=2,288650			
	ilość		m2*w		0,228865	
			RAZEM:	1,226965	m2	1,227
138	KNR 202/607/2	ST: "mamgusta"	Isolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej, podposadzkowa			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,227		1,227000	
			RAZEM:	1,227000	m2	1,227
139	KNR 202/609/3	ST: "mamgusta"	Isolacje z płyt styropianowych, EPS, gr 10cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,227		1,227000	
			RAZEM:	1,227000	m2	1,227



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
140	KNR 202/607/2	ST: "mamgusta"	Isolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej, podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: 1.227 RAZEM: 1,227000	m2	1,227	
141	KNR 202/1106/2	ST: "mamgusta"	Posadzka cementowa gr 2,5cm Wyliczenie ilości robót: 1.227 RAZEM: 1,227000	m2	1,227	
142	KNR 202/1106/3	ST: "mamgusta"	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm Wyliczenie ilości robót: 1.227 RAZEM: 1,227000	m2	1,227	5,500
143	KNR 202/1106/7	ST: "mamgusta"	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Wyliczenie ilości robót: 1.227 RAZEM: 1,227000	m2	1,227	
144	ZKNR C 2/603/1 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie przygotowanego podłoża, impregnowanie - wzmacnianie Wyliczenie ilości robót: 12.270 RAZEM: 12,270000	m2	12,270	
145	ZKNR C 2/605/2 (1)	ST: "mamgusta"	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm Wyliczenie ilości robót: 12.270 RAZEM: 12,270000	m2	12,270	
146	KNR 39/115/1	ST: "mamgusta"	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome Wyliczenie ilości robót: 12.270 RAZEM: 12,270000	m2	12,270	
147	KNR 39/115/3	ST: "mamgusta"	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe Wyliczenie ilości robót: <b>Pom. 02</b> brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto wysokość ilość <b>Pom. 03</b> brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto wysokość ilość RAZEM: 1,602000	m2	1,602	
2.1.1.2.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Posadzki</b>			
148	KNR 202/1118/1		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: 11.480 RAZEM: 11,480000	m2	11,480	
149	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie podłoża przed układaniem płytek Wyliczenie ilości robót: 11.480 RAZEM: 11,480000	m2	11,480	
150	KNR 202/1118/8	ST: "mamgusta"	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - OC-04 Wyliczenie ilości robót: <b>Pom. 02</b> 3,14=3,140000 ilość <b>Pom. 03</b> 6,05=6,050000 ilość <b>Pom. 01</b> 2,29=2,290000 ilość RAZEM: 11,480000	m2	11,480	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.1.3	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>			
2.1.1.3.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Okładziny G-K</b>			
151	KNR 909/405/5 (3)	ST: "mamgusta"	Okładziny ściennne w systemach z okładziną na szkielecie metalowym pojedynczym, pokrycie jednostronnie, 2-krotne, płyta GKBI			
Wyliczenie ilości robót:						
Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych			6.432		6,432000	
			RAZEM:		6,432000	
				m2	6,432	
2.1.1.3.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Licowanie ścian</b>			
152	KNR 202/829/1		Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
Wyliczenie ilości robót:						
			36.220		36,220000	
			RAZEM:		36,220000	
				m2	36,220	
153	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie podłoży przed układaniem płytek			
Wyliczenie ilości robót:						
			36.220		36,220000	
			RAZEM:		36,220000	
				m2	36,220	
154	KNR 202/829/8	ST: "mamgusta"	Licowanie ścian płytkami na klej - OC-01			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Pom. 02</b>			m=4,365000			
			1,48*2-0,80+2,205=4,365000			
wysokość			h=2,0			
ilość			m*h		8,730000	
<b>Pom. 03</b>			m=6,895000			
			2,505*2-0,80+1,105+0,05+1,0+0,265+0,265=6,895000			
wysokość			h=2,0			
ilość			m*h		13,790000	
<b>Pom. 01</b>			m=6,850000			
brak danych, przyjęto			(2,515+0,91)*2=6,850000			
wysokość			h=2,0			
ilość			m*h		13,700000	
			RAZEM:		36,220000	
				m2	36,220	
2.1.1.3.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Gładź</b>			
155	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie podłoży			
Wyliczenie ilości robót:						
			23.446		23,446000	
			RAZEM:		23,446000	
				m2	23,446	
156	KNR 202/2009/4	ST: "mamgusta"	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego, ściany			
Wyliczenie ilości robót:						
<b>Pom. 02</b>			m=11,130000			
			2,205*2+1,68*2+1,68*2=11,130000			
wysokość			h=0,68			
ilość			m*h		7,568400	
<b>Pom. 03</b>			m=16,500000			
			2,55*2+2,75*2+1,25*2+1,70*2=16,500000			
wysokość			h=0,68			
ilość			m*h		11,220000	
<b>Pom. 01</b>			m=6,850000			
			(2,515+0,91)*2=6,850000			
wysokość			h=0,68			
ilość			m*h		4,658000	
			RAZEM:		23,446400	
				m2	23,446	
2.1.1.3.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Malowanie</b>			
157	KNR 202/1505/3 KNR 202/1505/4	ST: "mamgusta"	Malowanie farbami wewnętrznymi z gruntowaniem, 2-krotne - ML-01			
Wyliczenie ilości robót:						
			23.446		23,446000	
			RAZEM:		23,446000	
				m2	23,446	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.1.4	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>OKŁADZINY STROPÓW</b>			
2.1.1.4.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Gładź</b>			
158	KNR 202/2009/4 NNRNKB 202/11 34/2 (1)	ST: "mamgusta"	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego, stropy			
Wyliczenie ilości robót:			11.480	11,480000		
			RAZEM:	11,480000	m2	11,480
2.1.1.4.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Malowanie</b>			
159	KNR 202/1505/3 KNR 202/1505/4	ST: "mamgusta"	Malowanie farbami wewnętrznymi z gruntowaniem, 2-krotne - ML-01			
Wyliczenie ilości robót:			11.480	11,480000		
			RAZEM:	11,480000	m2	11,480
2.1.1.5	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>STOLARKA</b>			
2.1.1.5.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Stolarka drzwiowa</b>			
160	A: KNNR 2/1103/1 KNNR 2/1104/2	ST: "mamgusta"	Drzwi wewnętrzne systemowe wraz z ościeżnicami stalowymi obejmującymi. Drzwi do pom. toaletowych - o wymiarach skrzydła od 70-100cm, płyta wiórowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem, okleina o podwyższonym standardzie do obiektów użytkowania publicznego, okleina CPL min 0.7mm.			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 11			szt=1,000000			
			1=1,000000			
ilość			szt	1,000000		
Pom. 12			szt=1,000000			
			1=1,000000			
ilość			szt	1,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
2.1.1.6	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>KONFEKCJA</b>			
2.1.1.6.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Wyposażenie stałe</b>			
161	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Podajnik na ręczniki - podajnik na dozownik do ręczników przeznaczony do ręczników systemowych w roli, z tworzywa ABS, w kolorze białym			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom 02			1	1,000000		
Pom 03			1	1,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
162	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Kosz na odpady - zawieszany z dekiem			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom 02			1	1,000000		
Pom 03			1	1,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
163	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Dozownik do mydła plastikowy z tankiem z tworzywa ABS			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom 02			1	1,000000		
Pom 03			1	1,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
164	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Podajnik na papier toaletowy z tworzywa ABS			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom 02			1	1,000000		
Pom 03			1	1,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
165	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Wieszak ubraniowy w kabinie toaletowej			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom 02			1	1,000000		
Pom 03			1	1,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
166	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Ośłona grzejnikowa systemowa pom 02, 03.			
Wyliczenie ilości robót:						
			1+1	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl	2,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.1.6.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Lustra</b>			
167	DC 20/323/5	ST: "mamgusta"	Montaż luster wklejanych 60x120cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom 02			
			brak zwymiarowanego lustra - przyjęto			
			ilość			
			Pom 03			
			brak zwymiarowanego lustra - przyjęto			
			ilość			
			RAZEM:			
				szt	2,000	
2.1.1.6.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Profile</b>			
168	DC 20/323/3	ST: "mamgusta"	Montaż listew metalowych - progowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 01			
			Pom. 02			
			Pom. 03			
			RAZEM:			
				m	3,000	
2.1.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
2.1.2.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
2.1.2.1.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty demontażowe</b>			
169	KNNR 9/501/5	ST: "mamgusta"	Demontaż opraw oświetleniowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 01			
			Pom. 02			
			Pom. 03			
			RAZEM:			
				szt	7,000	
170	KNNR 9/401/8	ST: "mamgusta"	Demontaż łączników instalacyjnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 01			
			Pom. 02			
			Pom. 03			
			RAZEM:			
				szt	5,000	
2.1.2.1.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
171	KNNR 9/301/3	ST: "mamgusta"	Demontaż przewodów			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 01			
			Pom. 02			
			Pom. 03			
			RAZEM:			
				m	55,140	
172	KNNR 9/403/6	ST: "mamgusta"	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			brak na inwentaryzacji oznaczeń - przyjęto - 4			
			Pom. 01			
			brak na inwentaryzacji oznaczeń - przyjęto - 4			
			Pom. 02			
			brak na inwentaryzacji oznaczeń - przyjęto - 4			
			Pom. 03			
			RAZEM:			
				szt	12,000	
2.1.2.1.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty uzupełniające</b>			
173	KNNR 5/1207/5	ST: "mamgusta"	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur instalacyjnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			RAZEM:			
				m	60,180	
174	KNNR 5/101/5 (3)	ST: "mamgusta"	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 01			
			Pom. 02			
			Pom. 03			
			RAZEM:			
				m	60,180	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
175	KNNR 5/1209/11 (1)	ST: "mamgusta"	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, dla instalacji			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 01		1+1		2,000000	
	Pom. 02		(1+1)		2,000000	
	Pom. 03		(1+1)		2,000000	
			RAZEM:	otwór	6,000	
176	KNNR 5/113/1	ST: "mamgusta"	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			6.000*0,35		2,100000	
			RAZEM:	m	2,100	
177	KNNR 5/1208/1 KNNR 5/1208/5	ST: "mamgusta"	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			60.180		60,180000	
			RAZEM:	m	60,180	
2.1.2.1.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Odpady budowlane</b>			
178	KNR 401/108/14 KNNR 401/108/20	ST: "mamgusta"	Uporządkowanie terenu budowy z odpadów budowlanych, wywóz i utylizacja			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Demontaż przewodów		55.140*0,0015*3		0,248130	
	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm		12.000*0,06*3,14*0,035^2		0,002769	
	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur instalacyjnych		60.180*0,01*0,01		0,006018	
			RAZEM:	m3	0,257	
2.1.2.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA</b>			
2.1.2.2.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Przewody</b>			
179	KNNR 5/203/1	ST: "mamgusta"	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3(4)x1,5mm <sup>2</sup>			
	Wyliczenie ilości robót:					
			60.180*70%		42,126000	
			RAZEM:	m	42,126	
180	KNNR 5/203/1	ST: "mamgusta"	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>			
	Wyliczenie ilości robót:					
			60.180*30%		18,054000	
			RAZEM:	m	18,054	
2.1.2.2.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Osprzęt</b>			
181	KNNR 5/301/11	ST: "mamgusta"	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		12.000		12,000000	
	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy p/t 16A, IP20		3.000		3,000000	
			RAZEM:	szt	15,000	
182	KNNR 5/302/1	ST: "mamgusta"	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 01		1+1+1		3,000000	
	Pom. 02		1+1+1+1		4,000000	
	Pom. 03		1+1+1+1+1		5,000000	
			RAZEM:	szt	12,000	
183	KNNR 5/306/2 (1)	ST: "mamgusta"	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy p/t 16A, IP20			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 01		1		1,000000	
	Pom. 02		1		1,000000	
	Pom. 03		1		1,000000	
			RAZEM:	szt	3,000	
184	KNNR 5/502/4 - [A]	ST: "mamgusta"	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Typ LED - [1]			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 01		1		1,000000	
	Pom. 02		1+1		2,000000	
	Pom. 03		1+1		2,000000	
			RAZEM:	kpl	5,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.2.2.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Pomiary</b>			
185	A: KNNR 5/1301/1 KNNR 5/1303/1 KNNR 5/1304/1 KNNR 5/1304/5 KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy; Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy; Badania i pomiary instalacji uziemiającej i skuteczności zerowania; Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	kpl	1,000	
2.1.3	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
2.1.3.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
2.1.3.1.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Demontaż</b>			
186	KNR 402/132/1	ST: "mamgusta"	Demontaż baterii, umywalkowej			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 02			1	1,000000		
Pom. 03			1	1,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2,000
187	KNR 402/132/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż zaworu spłukującego, pisuar			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 02			1	1,000000		
Pom. 03			1	1,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2,000
188	KNR 402/234/2	ST: "mamgusta"	Demontaż wpust podłogowego			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 02			1	1,000000		
Pom. 03			1	1,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2,000
189	KNR 402/235/1	ST: "mamgusta"	Demontaż pisuaru			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 02			0			
Pom. 03			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
190	KNR 402/235/6	ST: "mamgusta"	Demontaż umywalki			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 02			1	1,000000		
Pom. 03			1	1,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
191	KNR 402/230/7 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi`do 50`mm			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 02			1*2,20	2,200000		
Pom. 03			2,50+1,10+1,0	4,600000		
			RAZEM:	6,800000	m	6,800
192	KNR 402/230/8 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi`do 75-110`mm			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 02			2,20	2,200000		
Pom. 03			1,10+1,0	2,100000		
			RAZEM:	4,300000	m	4,300
193	KNR 402/230/9	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi`do 125-160`mm			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 02			2,66+0,30	2,960000		
Pom. 03			2,66+0,30	2,960000		
			RAZEM:	5,920000	m	5,920
194	KNR 402/233/6 -[A]	ST: "mamgusta"	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi`50`mm			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 02			1	1,000000		
Pom. 03			1	1,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2,000
195	KNR 402/233/7 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi`75`mm			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 02			0			
Pom. 03			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
196	KNR 402/233/8 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi 110 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 02		1		1,000000	
	Pom. 03		1		1,000000	
			RAZEM:		2,000000	
				szt		2,000
197	KNR 402/114/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu instalacji wodociągowej			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 02		2,20+2,66+0,3		5,160000	
	Pom. 03		1,10+1,0+2,50+2,66+0,3		7,560000	
			RAZEM:		12,720000	
				m		12,720
2.1.3.1.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty uzupełniające</b>			
198	KNR 402/9903/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż kratki wentylacyjnych do ponownego montażu			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 01		1		1,000000	
	Pom. 02		1		1,000000	
	Pom. 03		1		1,000000	
			RAZEM:		3,000000	
				szt		3,000
199	KNR 402/9901/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym; do ponownego montażu			
	Wyliczenie ilości robót:					
	brak wymiarów na inwentarycji - przyjęto - Pom. 02		0			
	brak wymiarów na inwentarycji - przyjęto - Pom. 03		1,10		1,100000	
			RAZEM:		1,100000	
				m		1,100
200	KNR 402/521/2 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż grzejnika do ponownego montażu			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 02		1		1,000000	
	Pom. 03		1		1,000000	
			RAZEM:		2,000000	
				kpl		2,000
2.1.3.1.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Odpady budowlane</b>			
201	KNR 401/108/14 KNR 401/108/20	ST: "mamgusta"	Uporządkowanie terenu budowy z odpadów budowlanych, wywóz i utylizacja			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Demontaż baterii, umywalkowej		2.000*0,005		0,010000	
	Demontaż wpust podłogowego		2.000*0,005		0,010000	
	Demontaż pisuaru		1.000*0,01		0,010000	
	Demontaż umywalki		2.000*0,01		0,020000	
	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi do 50 mm		6.800*0,05*0,05		0,017000	
	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm		4.300*0,075*0,75		0,241875	
	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi do 125-160 mm		5.920*0,11*0,11		0,071632	
	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi 50 mm		2.000*0,05*0,05		0,005000	
	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi 75 mm		1.000*0,075*0,075		0,005625	
	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi 110 mm		2.000*0,11*0,011		0,002420	
	Demontaż rurociągu instalacji wodociągowej		12.720*0,02*0,02		0,005088	
			RAZEM:		0,398640	
				m3		0,399
2.1.3.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNE</b>			
2.1.3.2.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
202	KNR 215/9903/1	ST: "mamgusta"	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach, Fi 20 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 02		(1,22+0,95*0,5*2)*2+3,0*2		10,340000	
	Pom. 03		(1,105+1,0+1,07+0,705+0,5*3)*2+3,0*2		16,760000	
			RAZEM:		27,100000	
				m		27,100
203	KNR 34/101/1	ST: "mamgusta"	Isolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 12-22 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			27.100		27,100000	
			RAZEM:		27,100000	
				m		27,100



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
204	KNR 215/9905/1	ST: "mamgusta"	Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, zaworów, itp. rury Fi 20 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 02	1	1,000000	
			Pom. 03	3	3,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt	4,000
205	KNR 215/9905/6	ST: "mamgusta"	Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych, przyłącze elastyczne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 02	1	1,000000	
			Pom. 03	1	1,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt	2,000
206	KNR 215/115/2	ST: "mamgusta"	Bateria umywalkowa			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 02	1	1,000000	
			Pom. 03	1	1,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt	2,000
207	KNR 215/115/2 - [A]	ST: "mamgusta"	Zawór spłukujący do pisuara			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 02	0		
			Pom. 03	1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt	1,000
208	KNR 215/114/2	ST: "mamgusta"	Zawory wypływowe, czerpalne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 02	0		
			Pom. 03	1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt	1,000
2.1.3.2.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
209	KNR 215/205/2	ST: "mamgusta"	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 02	1,225	1,225000	
			Pom. 03	1,10+1,0+1,0+0,75	3,850000	
			RAZEM:	5,075000	m	5,075
210	KNR 215/205/3	ST: "mamgusta"	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 02	0		
			Pom. 03	1,10	1,100000	
			RAZEM:	1,100000	m	1,100
211	KNR 215/205/4	ST: "mamgusta"	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 02	2,205+2,66+0,3	5,165000	
			Pom. 03	1,10+1,0*0,5+2,66+0,3	4,560000	
			RAZEM:	9,725000	m	9,725
212	KNR 215/208/3	ST: "mamgusta"	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 02	1	1,000000	
			Pom. 03	1	1,000000	
			RAZEM:	2,000000	podejście	2,000
213	KNR 215/208/4	ST: "mamgusta"	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 02	0		
			Pom. 03	1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	podejście	1,000
214	KNR 215/208/5	ST: "mamgusta"	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 02	1	1,000000	
			Pom. 03	1	1,000000	
			RAZEM:	2,000000	podejście	2,000
215	KNR G 215/306/1	ST: "mamgusta"	Wpusty polietylenowe, podłogowy, Fi 50 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 02	0		
			Pom. 03	1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt	1,000
216	KNR 215/224/3		Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	2,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
217	KNR 215/221/1	ST: "mamgusta"	Umywalka pojedyncza porcelanowa z postumentem i z syfonem	szt	2,000	
218	KNR 215/225/2		Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	kpl	1,000	
2.1.3.2.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja c.o.</b>			
219	KNR 215/419/2 - [A]	ST: "mamgusta"	Ponowny montaż zdemontowanych grzejników			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 02			1		1,000000	
Pom. 03			1		1,000000	
			RAZEM:		2,000000	
				kpl	2,000	
2.1.3.2.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja wentylacji</b>			
220	KNR 402/9901/1 00 - [A]	ST: "mamgusta"	Ponowny montaż kanałów wentylacyjnych			
Wyliczenie ilości robót:						
brak wymiarów na inwentarycji - przyjęto - 0						
Pom. 02						
brak wymiarów na inwentarycji - przyjęto - 1,10					1,100000	
Pom. 03						
			RAZEM:		1,100000	
				m	1,100	
221	KNR 402/9903/1 00 - [A]	ST: "mamgusta"	Ponowny montaż kratki wentylacyjnych do ponownego montażu			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 01			1		1,000000	
Pom. 02			1		1,000000	
Pom. 03			1		1,000000	
			RAZEM:		3,000000	
				szt	3,000	
2.1.3.2.5	Element	ST: "mamgusta"	<b>Pomiary</b>			
222	A: KNR 215/110/1 KNR 215/404/1	ST: "mamgusta"	Próba szczelności instalacji wodociągowej oraz centralnego ogrzewania			
				kpl	1,000	
2.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>TOALETY - [KARTA 3 + NP]</b>			
2.2.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ARCHITEKTURA</b>			
2.2.1.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
2.2.1.1.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty demontażowe</b>			
223	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Demontaż wyposażenia stałego toalety: mydelniczki, uchwyty na papier, kosze, lustra, itp.			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 11, 12					6,000000	
ilość r-g dla pom 11-12			12*0,5=6,000000			
			RAZEM:		6,000000	
				r-g	6,000	
224	KNR 401/354/4 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż drzwi wewnętrznych			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 11			1+1+1		3,000000	
pom. 12			1+1		2,000000	
pom. 12 - brak wrysowanej stolarki			1+1+1		3,000000	
			RAZEM:		8,000000	
				szt	8,000	
2.2.1.1.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
225	KNR 401/348/1+6+8	ST: "mamgusta"	Rozebranie ścianek działowych			
Wyliczenie ilości robót:						
			(1,45+0,5)*3,30		6,435000	
			1,0*2,0*2		4,000000	
			1,20*2,0		2,400000	
			0,5*3,30		1,650000	
			RAZEM:		14,485000	
				m2	14,485	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
226	KNR 401/819/15	ST: "mamgusta"	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Wyliczenie ilości robót: <b>Pom. 11</b> brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto m=25,450000 $(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)-0,80-0,80=12,870000$ $2,53*2+2,76*2-0,90-0,90=8,780000$ $0,90*2+1,45*2-0,90=3,800000$ wysokość h=2,0 ilość m*h 50,900000 <b>Pom. 12</b> brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto m=21,490000 $(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)-0,80-0,80+1,0*2+2+1,23*4-0,9*2=19,990000$ $1,45*2+2,53*2=7,960000$ $-(1,23*2+1,0*4)=-6,460000$ wysokość h=2,0 ilość m*h 42,980000 RAZEM: 93,880000	m2	93,880	
227	KNR 929/105/2	ST: "mamgusta"	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych Wyliczenie ilości robót: <b>Pom. 11</b> brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto m=1,800000 $(0,3+0,3)*3=1,800000$ wysokość h=3,30 ilość m*h 5,940000 <b>Pom. 12</b> brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto m=1,800000 $(0,3+0,3)*3=1,800000$ wysokość h=3,28 ilość m*h 5,904000 RAZEM: 11,844000	m2	11,844	
228	KNR 401/811/7	ST: "mamgusta"	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych Wyliczenie ilości robót: <b>Pom. 11</b> brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto m2=15,810000 $15,81=15,810000$ ilość m2 15,810000 <b>Pom. 12</b> brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto m2=16,270000 $16,27=16,270000$ ilość m2 16,270000 RAZEM: 32,080000	m2	32,080	
229	KNR 401/804/7	ST: "mamgusta"	Zerwanie posadzki cementowej Wyliczenie ilości robót: $32,080*10\%$ 3,208000 RAZEM: 3,208000	m2	3,208	
230	KNR 401/804/7 - [A]	ST: "mamgusta"	Zerwanie pozostałych warstwy podłoża łazienki Wyliczenie ilości robót: $32,080*10\%$ 3,208000 RAZEM: 3,208000	m2	3,208	
2.2.1.1.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty uzupełniające</b>			
231	KNR 401/313/4		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych Wyliczenie ilości robót: $1,5*2$ 3,000000 RAZEM: 3,000000	m	3,000	
232	KNR 401/703/3		Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitza" na stopkach belek Wyliczenie ilości robót: 3,000 3,000000 RAZEM: 3,000000	m	3,000	
233	KNR 401/304/2 (1)	ST: "mamgusta"	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, Wyliczenie ilości robót: brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto :0 RAZEM: 0,000000	m3		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
234	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie podłoża - pod uzupełnienie tynków - ściany			
	Wyliczenie ilości robót:					
			16.392		16,392000	
			RAZEM:	m2	16,392	
235	KNR 401/711/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Uzupełnienie tynków zwykłych ścian wewnętrznych kat. III, po rozbiórkach, demontażach, oraz instalacjach wewnętrznych elektrycznych oraz sanitarnych			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Przyjęto 10% uzupełnienia dla wszystkich ścian		w=0,10			
	<b>Pom. 11</b>		m=29,750000			
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)=14,470000			
			2,53*2+2,76*2=10,580000			
			0,90*2+1,45*2=4,700000			
	wysokość		h=3,0			
	ilość		m*h*w		8,925000	
	<b>Pom. 12</b>		m=24,890000			
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)+1,0*2+2+1,23*4=23,390000			
			1,45*2+2,53*2=7,960000			
			-(1,23*2+1,0*4)=-6,460000			
	wysokość		h=3,0			
	ilość		m*h*w		7,467000	
			RAZEM:	m2	16,392000	16,392
236	KNR 401/713/1 (1)	ST: "mamgusta"	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na ścianach			
	Wyliczenie ilości robót:					
	wysokość		h=0,945			
	<b>Pom. 11</b>		m=28,850000			
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)=14,470000			
			2,53*2+2,76*2=10,580000			
			0,90*2+1,45*2-0,90=3,800000			
	ilość		m*h		27,263250	
	<b>Pom. 12</b>		m=24,890000			
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)+1,0*2+2+1,23*4=23,390000			
			1,45*2+2,53*2=7,960000			
			-(1,23*2+1,0*4)=-6,460000			
	ilość		m*h		23,521050	
			RAZEM:	m2	50,784300	50,784
2.2.1.1.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Odpady budowlane</b>			
237	KNR 401/108/14 KNR 401/108/20	ST: "mamgusta"	Uporządkowanie terenu budowy z odpadów budowlanych, wywóz i utylizacja			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Demontaż wyposażenia stałego toalety: mydelniczki, uchwyty na papier, kosze, lustra, mydelniczki itp.		0,05		0,050000	
	Demontaż drzwi wewnętrznych		8.000*0,90*2,0*0,10		1,440000	
	Demontaż osłony grzejnikowej		0.000*2,20*1,0*0,05			
	Rozebranie ścianek działowych		14.485*0,15		2,172750	
	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		93.880*0,02		1,877600	
	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych		11.844*0,03		0,355320	
	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych		32.080*0,02		0,641600	
	Zerwanie posadzki cementowej		3.208*0,08		0,256640	
	Zerwanie pozostałych warstwy podłoża łazienki		3.208*0,10		0,320800	
	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na ścianach		50.784*0,005		0,253920	
			RAZEM:	m3	7,368630	7,369

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.1.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>POSADZKI</b>			
2.2.1.2.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Podłoża</b>			
238	KNR 202/1106/2	ST: "mamgusta"	Posadzka cementowa gr 2,5cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			32.080*10%		3,208000	
			RAZEM:		3,208000	
				m2	3,208	
239	KNR 202/1106/3	ST: "mamgusta"	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1'cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3.208		3,208000	
			RAZEM:		3,208000	
				m2	3,208	5,500
240	KNR 202/1106/7	ST: "mamgusta"	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3.208		3,208000	
			RAZEM:		3,208000	
				m2	3,208	
241	ZKNR C 2/603/1 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie przygotowanego podłoża, impregnowanie - wzmacnianie			
	Wyliczenie ilości robót:					
			32.080		32,080000	
			RAZEM:		32,080000	
				m2	32,080	
242	ZKNR C 2/605/2 (1)	ST: "mamgusta"	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			32.080		32,080000	
			RAZEM:		32,080000	
				m2	32,080	
243	KNR 39/115/1	ST: "mamgusta"	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome			
	Wyliczenie ilości robót:					
			32.080		32,080000	
			RAZEM:		32,080000	
				m2	32,080	
244	KNR 39/115/3	ST: "mamgusta"	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe			
	Wyliczenie ilości robót:					
	<b>Pom. 11</b>		m=18,465000			
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(0,42+0,53+0,625+1,035+0,15+0,185+0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20)*2-0,80=11,450000			
			(0,42+0,53+0,625+1,035+0,15+0,40+0,665+0,40+0,665+0,665+0,40+0,36+1,02+1,23+0,15)-0,80-0,90=7,015000			
	wysokość		h=0,10			
	ilość		m*h		1,846500	
	<b>Pom. 12</b>		m=19,590000			
	brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(0,185+0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+1,06+0,29+0,90+0,45)*2-0,80=11,330000			
			(0,15+1,06+0,29+0,90+0,45+0,40+0,665+0,665+0,40)*2-0,80-0,90=8,260000			
	wysokość		h=0,10			
	ilość		m*h		1,959000	
			RAZEM:		3,805500	
				m2	3,806	
2.2.1.2.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Posadzki</b>			
245	KNR 202/1118/1		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
	Wyliczenie ilości robót:					
			32.080		32,080000	
			RAZEM:		32,080000	
				m2	32,080	
246	KNR 202/1118/8	ST: "mamgusta"	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - OC-04			
	Wyliczenie ilości robót:					
			32.080		32,080000	
			RAZEM:		32,080000	
				m2	32,080	
247	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie podłoży			
	Wyliczenie ilości robót:					
			32.080		32,080000	
			RAZEM:		32,080000	
				m2	32,080	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.1.3	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>			
2.2.1.3.1	Element		<b>Ścianki G-K</b>			
248	KNR 909/402/2 (1)	ST: "mamgusta"	Ściana szkieletowa w systemie z okładziną obustronną 2-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, ściana gr. 100 mm, płyta GKBI 12,5 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
Rozebrawanie ścianek działowych			(1,45+0,5)*3,30		6,435000	
			RAZEM:		6,435000	m2
2.2.1.3.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Okładziny G-K</b>			
249	KNR 909/405/5 (3)	ST: "mamgusta"	Okładziny ściennne w systemach z okładziną na szkielecie metalowym pojedynczym, pokrycie jednostronnie, 2-krotne, płyta GKBI			
Wyliczenie ilości robót:						
Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych			11.844		11,844000	
			RAZEM:		11,844000	m2
2.2.1.3.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Licowanie ścian</b>			
250	KNR 202/829/8 NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Licowanie ścian płytkami na klej - OC-01			
Wyliczenie ilości robót:						
Rozebrawanie wykładziny ściennnej z płytek			93.880		93,880000	
			RAZEM:		93,880000	m2
2.2.1.3.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Gładź</b>			
251	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie podłoży			
Wyliczenie ilości robót:						
			51.635		51,635000	
			RAZEM:		51,635000	m2
252	KNR 202/2009/4	ST: "mamgusta"	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego, ściany			
Wyliczenie ilości robót:						
wysokość			h=0,945			
<b>Pom. 11</b>			m=29,750000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)=14,470000			
			2,53*2+2,76*2=10,580000			
			0,90*2+1,45*2=4,700000			
ilość			m*h		28,113750	
<b>Pom. 12</b>			m=24,890000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)+1,0*2+2+1,23*4=23,390000			
			1,45*2+2,53*2=7,960000			
			-(1,23*2+1,0*4)=-6,460000			
ilość			m*h		23,521050	
			RAZEM:		51,634800	m2
2.2.1.3.5	Element	ST: "mamgusta"	<b>Malowanie</b>			
253	KNR 202/1505/3 KNR 202/1505/4	ST: "mamgusta"	Malowanie farbami wewnętrznymi z gruntowaniem, 2-krotne - ML-01			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom 11 i 12			51.635		51,635000	
Poza pomieszczeniami - przy drzwiach - założono 5 % powierzchni			51.635*0,05		2,581750	
			RAZEM:		54,216750	m2
2.2.1.4	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>OKŁADZINY STROPÓW</b>			
2.2.1.4.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Sufit podwieszany</b>			
254	KNR 909/302/2 (1)	ST: "mamgusta"	Sufit w systemie z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej, sufit 1-warstwowy, GKBI			
Wyliczenie ilości robót:						
			32.080		32,080000	
			RAZEM:		32,080000	m2
2.2.1.4.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Malowanie</b>			
255	KNR 202/1505/3 KNR 202/1505/4	ST: "mamgusta"	Malowanie farbami wewnętrznymi z gruntowaniem, 2-krotne - ML-01			
Wyliczenie ilości robót:						
			32.080		32,080000	
			RAZEM:		32,080000	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.1.5	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>STOLARKA</b>			
2.2.1.5.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Stolarka drzwiowa</b>			
256	KNNR 7/703/2	ST: "mamgusta"	Przegrody systemowe (HPL) z tworzyw sztucznych, z drzwiami (wandaloodporne)			
Wyliczenie ilości robót:						
			(3,365-1,0)*2,05		4,848250	
			RAZEM:		4,848250	
				m2	4,848	
257	KNNR 7/703/4 - [A]	ST: "mamgusta"	Przegrody systemowe między pisuarowe	kpl	1,000	
258	A: KNNR 2/1103/1 KNNR 2/1104/2	ST: "mamgusta"	Drzwi wewnętrzne systemowe wraz z ościeżnicami stalowymi obejmującymi. Drzwi do pom. toaletowych - o wymiarach skrzydła od 70-100cm, płyta wiórowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem, okleina o podwyższonym standardzie do obiektów użytkowania publicznego, okleina CPL min 0.7mm.			
Wyliczenie ilości robót:						
			:8		8,000000	
			RAZEM:		8,000000	
				kpl	8,000	
2.2.1.6	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>KONFEKCJA</b>			
2.2.1.6.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Wyposażenie stałe</b>			
259	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Podajnik na ręczniki - podajnik na dozownik do ręczników przeznaczony do ręczników systemowych w roli, z tworzywa ABS, w kolorze białym			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom 11			:1+1		2,000000	
Pom 12			:1+1		2,000000	
			RAZEM:		4,000000	
				kpl	4,000	
260	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Kosz na odpady - zawieszany z dekiem			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom 11			:1+1		2,000000	
Pom 12			:1+1		2,000000	
			RAZEM:		4,000000	
				kpl	4,000	
261	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Dozownik do mydła plastikowy z tankiem z tworzywa ABS			
Wyliczenie ilości robót:						
			:4		4,000000	
			RAZEM:		4,000000	
				kpl	4,000	
262	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Podajnik na papier toaletowy z tworzywa ABS			
Wyliczenie ilości robót:						
			:5		5,000000	
			RAZEM:		5,000000	
				kpl	5,000	
263	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Wieszak ubraniowy w kabinie toaletowej			
Wyliczenie ilości robót:						
			:5		5,000000	
			RAZEM:		5,000000	
				kpl	5,000	
264	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Ośłona grzejnikowa systemowa			
Wyliczenie ilości robót:						
pom, 11			:1+1		2,000000	
pom, 12			:1+1		2,000000	
			RAZEM:		4,000000	
				kpl	4,000	
2.2.1.6.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Lustra</b>			
265	DC 20/323/5	ST: "mamgusta"	Montaż luster wklejanych 60x120cm			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom 11			m2=1,440000			
brak zwymiarowanego lustra - przyjęto			:0,6*1,2*2=1,440000			
ilość			:2		2,000000	
Pom 12			m2=1,440000			
brak zwymiarowanego lustra - przyjęto			:0,6*1,2*2=1,440000			
ilość			:2		2,000000	
			RAZEM:		4,000000	
				szt	4,000	
2.2.1.6.3	Element		<b>Wyposażenie NP</b>			
266	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Uchwyt NP - Uchwyt ze stali nierdzewnej do łazienek dla osób niepełnosprawnych, umywalkowy			
Wyliczenie ilości robót:						
			:1		1,000000	
			RAZEM:		1,000000	
				kpl	1,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
267	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Uchwyt NP - Uchwyt ze stali nierdzewnej do łazienek dla osób niepełnosprawnych, stały mocowany do podłogi 60 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM:	kpl	1,000	
268	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Uchwyt NP - Uchwyt ze stali nierdzewnej do łazienek dla osób niepełnosprawnych, kątowny (lewy lub prawy)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM:	kpl	1,000	
269	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Lustro NP			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM:	kpl	1,000	
2.2.1.6.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Profile</b>			
270	DC 20/323/3	ST: "mamgusta"	Montaż listew metalowych - progowy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2		2,000000	
			RAZEM:	m	2,000	
2.2.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
2.2.2.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
2.2.2.1.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty demontażowe</b>			
271	KNNR 9/501/5	ST: "mamgusta"	Demontaż opraw oświetleniowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 11 1+1+1+1		4,000000	
			Pom. 12 1+1+1+1		4,000000	
			1+1+1+1		4,000000	
			RAZEM:	szt	12,000	
272	KNNR 9/401/8	ST: "mamgusta"	Demontaż łączników instalacyjnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 11 1+1+1+1+1		5,000000	
			Pom. 12 1+1+1+1+1		5,000000	
			RAZEM:	szt	10,000	
2.2.2.1.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
273	KNNR 9/301/3	ST: "mamgusta"	Demontaż przewodów			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 11 (1+1+1)*18,38*2		110,280000	
			Pom. 12 (1+1+1)*18,38*2		110,280000	
			RAZEM:	m	220,560	
274	KNNR 9/403/6	ST: "mamgusta"	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika podłub natynkowych, Fi do 60 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 11 4*4		16,000000	
			Pom. 12 5*4		20,000000	
			RAZEM:	szt	36,000	
2.2.2.1.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty uzupełniające</b>			
275	KNNR 5/1207/5	ST: "mamgusta"	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur instalacyjnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			160.480		160,480000	
			RAZEM:	m	160,480	
276	KNNR 5/101/5 (3)	ST: "mamgusta"	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 11 3*20,06+1*20,06		80,240000	
			Pom. 12 3*20,06+1*20,06		80,240000	
			RAZEM:	m	160,480	
277	KNNR 5/1209/11 (1)	ST: "mamgusta"	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, dla instalacji			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 11 1+1		2,000000	
			Pom. 12 (1+1)		2,000000	
			RAZEM:	otwór	4,000	
278	KNNR 5/113/1	ST: "mamgusta"	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4.000*0,35		1,400000	
			RAZEM:	m	1,400	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
279	KNNR 5/1208/1 KNNR 5/1208/5	ST: "mamgusta"	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm			
	Wyliczenie ilości robót:		160.480		160,480000	
			RAZEM:		160,480000	
2.2.2.1.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Odpady budowlane</b>	m	160,480	
280	KNNR 401/108/14 KNNR 401/108/20	ST: "mamgusta"	Uporządkowanie terenu budowy z odpadów budowlanych, wywóz i utylizacja			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Demontaż przewodów		220.560*0,0015*3		0,992520	
	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm		36.000*0,06*3,14*0,035^2		0,008308	
	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur instalacyjnych		160.480*0,01*0,01		0,016048	
			RAZEM:		1,016876	
2.2.2.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA</b>	m3	1,017	
2.2.2.2.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Przewody</b>			
281	KNNR 5/203/1	ST: "mamgusta"	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3(4)x1,5mm <sup>2</sup>			
	Wyliczenie ilości robót:		160.480*70%		112,336000	
			RAZEM:		112,336000	
282	KNNR 5/203/1	ST: "mamgusta"	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>			
	Wyliczenie ilości robót:		160.480*30%		48,144000	
			RAZEM:		48,144000	
2.2.2.2.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Osprzęt</b>	m	48,144	
283	KNNR 5/301/11	ST: "mamgusta"	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		20.000		20,000000	
	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne		2.000		2,000000	
	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy p/t 16A, IP44		2.000		2,000000	
	Łącznik klawiszowy świecznikowy p/t 16A, IP20		2.000		2,000000	
			RAZEM:		26,000000	
284	KNNR 5/302/1	ST: "mamgusta"	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	26,000	
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		1+1+1+1+1+2+2+2-1		10,000000	
	Pom. 12		1+1+1+1+1+2+2+2-1		10,000000	
			RAZEM:		20,000000	
285	KNNR 5/302/2	ST: "mamgusta"	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		1		1,000000	
	Pom. 12		1		1,000000	
			RAZEM:		2,000000	
286	KNNR 5/306/2 (1)	ST: "mamgusta"	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy p/t 16A, IP44	szt	2,000	
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		1		1,000000	
	Pom. 12		1		1,000000	
			RAZEM:		2,000000	
287	KNNR 5/306/2 (1)	ST: "mamgusta"	Łącznik klawiszowy świecznikowy p/t 16A, IP20			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		1		1,000000	
	Pom. 12		1		1,000000	
			RAZEM:		2,000000	
288	KNNR 5/308/5	ST: "mamgusta"	Gniazda wtyczkowe pojedyncze 16A - IP44	szt	2,000	
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		1		1,000000	
	Pom. 12		1		1,000000	
			RAZEM:		2,000000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
289	KNNR 5/502/4 - [A]	ST: "mamgusta"	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Typ LED - [1]			
	Wyliczenie ilości robót:					
			4+4		8,000000	
			RAZEM:		8,000000	
				kpl	8,000	
290	KNNR 5/502/4 - [A]	ST: "mamgusta"	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LED - [3R]			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		1		1,000000	
	Pom. 12		1		1,000000	
			RAZEM:		2,000000	
				kpl	2,000	
2.2.2.2.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Pomiary</b>			
291	A: KNNR 5/1301/1 KNNR 5/1303/1 KNNR 5/1304/1 KNNR 5/1304/5 KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy; Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy; Badania i pomiary instalacji uziemiającej i skuteczności zerowania; Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego			
				kpl	1,000	
2.2.3	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
2.2.3.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
2.2.3.1.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Demontaż</b>			
292	KNR 402/132/1	ST: "mamgusta"	Demontaż baterii, umywalkowej			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		2		2,000000	
	Pom. 12		2		2,000000	
			RAZEM:		4,000000	
				szt	4,000	
293	KNR 402/132/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż zaworu splukującego, pisuar			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		1		1,000000	
	Pom. 12		1		1,000000	
			RAZEM:		2,000000	
				szt	2,000	
294	KNR 402/234/2	ST: "mamgusta"	Demontaż wpust podłogowego			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		1		1,000000	
	Pom. 12		1		1,000000	
			RAZEM:		2,000000	
				szt	2,000	
295	KNR 402/235/1	ST: "mamgusta"	Demontaż pisuaru			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		2		2,000000	
	Pom. 12		0			
			RAZEM:		2,000000	
				kpl	2,000	
296	KNR 402/235/6	ST: "mamgusta"	Demontaż umywalki			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		2		2,000000	
	Pom. 12		2		2,000000	
			RAZEM:		4,000000	
				kpl	4,000	
297	KNR 402/230/7 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi`do 50`mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		0,665+0,40+0,665+1,035+0,625		3,390000	
	Pom. 12		0,665+0,40+0,665+1,035+0,625		3,390000	
			RAZEM:		6,780000	
				m	6,780	
298	KNR 402/230/8 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi`do 75-110`mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		0,40+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,1		2,880000	
	Pom. 12		0			
			RAZEM:		2,880000	
				m	2,880	
299	KNR 402/230/9	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi`do 125-160`mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		0,80+0,40+3,30+0,3		4,800000	
	Pom. 12		0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,10+3,30		6,580000	
			RAZEM:		11,380000	
				m	11,380	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
300	KNR 402/233/6 -[A]	ST: "mamgusta"	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi`50`mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		2	2,000000		
	Pom. 12		2	2,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt	4,000
301	KNR 402/233/7 -[A]	ST: "mamgusta"	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi`75`mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		2	2,000000		
	Pom. 12		0			
			RAZEM:	2,000000	szt	2,000
302	KNR 402/233/8 -[A]	ST: "mamgusta"	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi`110`mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		1+1	2,000000		
	Pom. 12		3	3,000000		
			RAZEM:	5,000000	szt	5,000
303	KNR 402/114/1 -[A]	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu instalacji wodociągowej			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,1+0,40+0,665+0,665+0,40+1,035+0,625	7,070000		
	Pom. 12		0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,1+0,40+0,665+0,665+0,40+1,035+0,625+0,29+0,30	7,660000		
			RAZEM:	14,730000	m	14,730
304	KNR 402/9903/1 -[A]	ST: "mamgusta"	Demontaż krutek wentylacyjnych			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2+2	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt	4,000
2.2.3.1.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty uzupełniające</b>			
305	KNR 402/521/2 -[A]	ST: "mamgusta"	Demontaż grzejnika do ponownego montażu			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		2	2,000000		
	Pom. 12		2	2,000000		
			RAZEM:	4,000000	kpl	4,000
2.2.3.1.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Odpady budowlane</b>			
306	KNR 401/108/14 KNR 401/108/20	ST: "mamgusta"	Uporządkowanie terenu budowy z odpadów budowlanych, wywóz i utylizacja			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Demontaż baterii, umywalkowej		4.000*0,005	0,020000		
	Demontaż wpust podłogowego		2.000*0,005	0,010000		
	Demontaż pisuaru		2.000*0,01	0,020000		
	Demontaż umywalki		4.000*0,01	0,040000		
	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`do 50`mm		6.780*0,05*0,05	0,016950		
	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`do 75-110`mm		2.880*0,075*0,75	0,162000		
	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`do 125-160`mm		11.380*0,11*0,11	0,137698		
	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi`50`mm		4.000*0,05*0,05	0,010000		
	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi`75`mm		2.000*0,075*0,075	0,011250		
	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi`110`mm		5.000*0,11*0,011	0,006050		
	Demontaż rurociągu instalacji wodociągowej		14.730*0,02*0,02	0,005892		
	Demontaż krutek wentylacyjnych		4.000*0,10*0,10*0,05	0,002000		
			RAZEM:	0,441840	m3	0,442

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.3.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNE</b>			
2.2.3.2.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
307	KNR 215/9903/1	ST: "mamgusta"	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach, Fi 20' mm			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 11			((0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,30+0,40+0,665+0,665)*2+0,42+0,53+0,625+1,035+0,15)*2+3,0*2		32,360000	
Pom. 12			(0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,30+0,40+0,665+0,665)*2+3,0*2		16,420000	
			RAZEM:	m	48,780	
308	KNR 34/101/1	ST: "mamgusta"	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm, rurociąg Fi 12-22' mm			
Wyliczenie ilości robót:						
			48,780		48,780000	
			RAZEM:	m	48,780	
309	KNR 215/9905/1	ST: "mamgusta"	Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, zaworów, itp. rury Fi 20' mm			
Wyliczenie ilości robót:						
			7		7,000000	
			RAZEM:	szt	7,000	
310	KNR 215/9905/6	ST: "mamgusta"	Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych, przyłącze elastyczne			
Wyliczenie ilości robót:						
			4		4,000000	
			RAZEM:	szt	4,000	
311	KNR 215/115/2	ST: "mamgusta"	Bateria umywalkowa			
Wyliczenie ilości robót:						
			2+2		4,000000	
			RAZEM:	szt	4,000	
312	KNR 215/115/2	ST: "mamgusta"	Bateria umywalkowa - NP	szt		1,000
313	KNR 215/115/2 - [A]	ST: "mamgusta"	Zawór spłukujący do pisuara			
Wyliczenie ilości robót:						
			2		2,000000	
			RAZEM:	szt	2,000	
314	KNR 215/114/2	ST: "mamgusta"	Zawory wypływowe, czerpalne			
Wyliczenie ilości robót:						
			1		1,000000	
			RAZEM:	szt	1,000	
2.2.3.2.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
315	KNR 215/205/2	ST: "mamgusta"	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 11			0,665+0,665+0,40+0,40		2,130000	
Pom. 12			0,665+0,665+0,40+0,40		2,130000	
			RAZEM:	m	4,260	
316	KNR 215/205/3	ST: "mamgusta"	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75' mm			
Wyliczenie ilości robót:						
			((0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,30+0,40+0,665+0,665)+0,42+0,53+0,625+1,035+0,15)		7,970000	
			0			
			RAZEM:	m	7,970	
317	KNR 215/205/4	ST: "mamgusta"	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 11			((0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,30+0,40+0,665+0,665)+3,30+0,3)		8,810000	
Pom. 12			3,30+0,3		3,600000	
			RAZEM:	m	12,410	
318	KNR 215/208/3	ST: "mamgusta"	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm			
Wyliczenie ilości robót:						
			5		5,000000	
			RAZEM:	podejście	5,000	
319	KNR 215/208/4	ST: "mamgusta"	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75' mm			
Wyliczenie ilości robót:						
			2		2,000000	
			RAZEM:	podejście	2,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
320	KNR 215/208/5	ST: "mamgusta"	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:4		4,000000	
			RAZEM:		4,000000	
				podejście	4,000	
321	KNR G 215/306/1	ST: "mamgusta"	Wpusty polietylenowe, podłogowy, Fi 50 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:2		2,000000	
			RAZEM:		2,000000	
				szt	2,000	
322	KNR 215/224/3		Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:5,000-2		3,000000	
			RAZEM:		3,000000	
				kpl	3,000	
323	KNR 215/224/3		Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt NP	kpl	1,000	
324	KNR 215/221/1	ST: "mamgusta"	Umywalka pojedyncza porcelanowa z postumentem i z syfonem	szt	4,000	
325	KNR 215/221/1	ST: "mamgusta"	Umywalka pojedyncza porcelanowa z postumentem i z syfonem - NP	szt	1,000	
326	KNR 215/225/2		Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym	kpl	2,000	
2.2.3.2.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja c.o.</b>			
327	KNR 215/419/2 - [A]	ST: "mamgusta"	Ponowny montaż zdemontowanych grzejników			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 11 :2		2,000000	
			Pom. 12 :2		2,000000	
			RAZEM:		4,000000	
				kpl	4,000	
2.2.3.2.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja wentylacji</b>			
328	KNR 402/9903/1 00 -[A]	ST: "mamgusta"	Ponowny montaż kratki wentylacyjnych do ponownego montażu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			:2+2		4,000000	
			RAZEM:		4,000000	
				szt	4,000	
2.2.3.2.5	Element	ST: "mamgusta"	<b>Pomiary</b>			
329	A: KNR 215/110/1 KNR 215/404/1	ST: "mamgusta"	Próba szczelności instalacji wodociągowej oraz centralnego ogrzewania			
				kpl	1,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Rozdział		<b>PIĘTRO 1</b>			
3.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>TOALETY - [KARTA 3]</b>			
3.1.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ARCHITEKTURA</b>			
3.1.1.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
3.1.1.1.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty demontażowe</b>			
330	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Demontaż wyposażenia stałego toalety: mydelniczki, uchwyty na papier, kosze, lustra, itp.			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 11, 12			6,000000			
ilość r-g dla pom 11-12			12*0,5=6,000000			
RAZEM:			6,000000	r-g	6,000	
331	KNR 401/354/4 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż drzwi wewnętrznych			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 11			1+1+1		3,000000	
pom. 12			1+1		2,000000	
pom. 12 - brak wysowanej stolarki			1+1+1		3,000000	
RAZEM:			8,000000	szt	8,000	
3.1.1.1.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
332	KNR 401/348/1+6+8	ST: "mamgusta"	Rozebranie ścianek działowych			
Wyliczenie ilości robót:						
			0			
RAZEM:			0,000000	m2		
333	KNR 401/819/15	ST: "mamgusta"	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 11			m=25,450000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)-0,80-0,80=12,870000			
			2,53*2+2,76*2-0,90-0,90=8,780000			
			0,90*2+1,45*2-0,90=3,800000			
wysokość			h=2,0			
ilość			m*h		50,900000	
Pom. 12			m=27,950000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)-0,80-0,80+1,0*2+2+1,23*4-0,9*2=19,990000			
			1,45*2+2,53*2=7,960000			
wysokość			h=2,0			
ilość			m*h		55,900000	
RAZEM:			106,800000	m2	106,800	
334	KNR 929/105/2	ST: "mamgusta"	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 11			m=1,800000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			(0,3+0,3)*3=1,800000			
wysokość			h=3,30			
ilość			m*h		5,940000	
Pom. 12			m=1,800000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			(0,3+0,3)*3=1,800000			
wysokość			h=3,28			
ilość			m*h		5,904000	
RAZEM:			11,844000	m2	11,844	
335	KNR 401/811/7	ST: "mamgusta"	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 11			m2=15,810000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			15,81=15,810000			
ilość			m2		15,810000	
Pom. 12			m2=16,270000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			16,27=16,270000			
ilość			m2		16,270000	
RAZEM:			32,080000	m2	32,080	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
336	KNR 401/804/7	ST: "mamgusta"	Zerwanie posadzki cementowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			32.080*10%		3,208000	
			RAZEM:		3,208000	
				m2	3,208	
337	KNR 401/804/7 - [A]	ST: "mamgusta"	Zerwanie pozostałych warstwy podłoża łazienki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			32.080*10%		3,208000	
			RAZEM:		3,208000	
				m2	3,208	
3.1.1.1.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty uzupełniające</b>			
338	KNR 401/304/2 (1)	ST: "mamgusta"	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów,			
			Wyliczenie ilości robót:			
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto :0			
			RAZEM:		0,000000	
				m3		
339	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie podłoży - pod uzupełnienie tynków - ściany			
			Wyliczenie ilości robót:			
			18.330		18,330000	
			RAZEM:		18,330000	
				m2	18,330	
340	KNR 401/711/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Uzupełnienie tynków zwykłych ścian wewnętrznych kat. III, po rozbiórkach, demontażach, oraz instalacjach wewnętrznych elektrycznych oraz sanitarnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Przyjęto 10% uzupełnienia dla wszystkich ścian w=0,10			
			<b>Pom. 11</b>		m=29,750000	
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)=14,470000	
					2,53*2+2,76*2=10,580000	
					0,90*2+1,45*2=4,700000	
			wysokość		h=3,0	
			ilość		m*h*w	8,925000
			<b>Pom. 12</b>		m=31,350000	
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)+1,0*2+2+1,23*4=23,390000	
					1,45*2+2,53*2=7,960000	
			wysokość		h=3,0	
			ilość		m*h*w	9,405000
			RAZEM:		18,330000	
				m2	18,330	
341	KNR 401/713/1 (1)	ST: "mamgusta"	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na ścianach			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wysokość		h=0,945	
			<b>Pom. 11</b>		m=28,850000	
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)=14,470000	
					2,53*2+2,76*2=10,580000	
					0,90*2+1,45*2-0,90=3,800000	
			ilość		m*h	27,263250
			<b>Pom. 12</b>		m=31,350000	
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)+1,0*2+2+1,23*4=23,390000	
					1,45*2+2,53*2=7,960000	
			ilość		m*h	29,625750
			RAZEM:		56,889000	
				m2	56,889	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.1.1.1.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Odpady budowlane</b>			
342	KNR 401/108/14 KNR 401/108/20	ST: "mamgusta"	Uporządkowanie terenu budowy z odpadów budowlanych, wywóz i utylizacja			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Demontaż wyposażenia stałego toalety: mydelniczki, uchwyty na papier, kosze, lustra, mydelniczki itp.		0,05 0,050000			
	Demontaż drzwi wewnętrznych		8.000*0,90*2,0*0,10 1,440000			
	Demontaż osłony grzejnikowej		0.000*2,20*1,0*0,05			
	Rozebranie ścianek działowych		0.000*0,15			
	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		106.800*0,02 2,136000			
	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych		11.844*0,03 0,355320			
	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych		32.080*0,02 0,641600			
	Zerwanie posadzki cementowej		3.208*0,08 0,256640			
	Zerwanie pozostałych warstwy podłoża łazienki		3.208*0,10 0,320800			
	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na ścianach		56.889*0,005 0,284445			
	RAZEM:		5,484805	m3	5,485	
3.1.1.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>POSADZKI</b>			
3.1.1.2.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Podłoża</b>			
343	KNR 202/1106/2	ST: "mamgusta"	Posadzka cementowa gr 2,5cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			32.080*10% 3,208000			
	RAZEM:		3,208000	m2	3,208	
344	KNR 202/1106/3	ST: "mamgusta"	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3.208 3,208000			
	RAZEM:		3,208000	m2	3,208	5,500
345	KNR 202/1106/7	ST: "mamgusta"	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3.208 3,208000			
	RAZEM:		3,208000	m2	3,208	
346	ZKNR C 2/603/1 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie przygotowanego podłoża, impregnowanie - wzmacnianie			
	Wyliczenie ilości robót:					
			32.080 32,080000			
	RAZEM:		32,080000	m2	32,080	
347	ZKNR C 2/605/2 (1)	ST: "mamgusta"	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			32.080 32,080000			
	RAZEM:		32,080000	m2	32,080	
348	KNR 39/115/1	ST: "mamgusta"	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome			
	Wyliczenie ilości robót:					
			32.080 32,080000			
	RAZEM:		32,080000	m2	32,080	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
349	KNR 39/115/3	ST: "mamgusta"	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			<b>Pom. 11</b> brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			
			m=18,465000 (0,42+0,53+0,625+1,035+0,15+0,185+0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20)*2-0,80=11,450000			
			(0,42+0,53+0,625+1,035+0,15+0,40+0,665+0,40+0,665+0,665+0,40+0,36+1,02+1,23+0,15)-0,80-0,90=7,015000			
			wysokość h=0,10			
			ilość m*h		1,846500	
			<b>Pom. 12</b> brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			
			m=19,590000 (0,185+0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+1,06+0,29+0,90+0,45)*2-0,80=11,330000			
			(0,15+1,06+0,29+0,90+0,45+0,40+0,665+0,665+0,40)*2-0,80-0,90=8,260000			
			wysokość h=0,10			
			ilość m*h		1,959000	
			RAZEM:		3,805500	
				m2		3,806
3.1.1.2.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Posadzki</b>			
350	KNR 202/1118/1		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
			Wyliczenie ilości robót:			
			32.080		32,080000	
			RAZEM:		32,080000	
				m2		32,080
351	KNR 202/1118/8	ST: "mamgusta"	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - OC-04			
			Wyliczenie ilości robót:			
			32.080		32,080000	
			RAZEM:		32,080000	
				m2		32,080
352	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie podłoży			
			Wyliczenie ilości robót:			
			32.080		32,080000	
			RAZEM:		32,080000	
				m2		32,080
3.1.1.3	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>			
3.1.1.3.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Okładziny G-K</b>			
353	KNR 909/405/5 (3)	ST: "mamgusta"	Okładziny ściennie w systemach z okładziną na szkielecie metalowym pojedynczym, pokrycie jednostronnie, 2-krotne, płyta GKBI			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych		11,844	
			11,844		11,844000	
			RAZEM:		11,844000	
				m2		11,844
3.1.1.3.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Licowanie ścian</b>			
354	KNR 202/829/8 NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Licowanie ścian płytkami na klej - OC-01			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		106,800	
			106,800		106,800000	
			RAZEM:		106,800000	
				m2		106,800
3.1.1.3.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Gładź</b>			
355	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie podłoży			
			Wyliczenie ilości robót:			
			57.740		57,740000	
			RAZEM:		57,740000	
				m2		57,740



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
356	KNR 202/2009/4	ST: "mamgusta"	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego, ściany			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wysokość h=0,945			
			Pom. 11 m=29,750000			
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto (3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)=14,470000			
			2,53*2+2,76*2=10,580000			
			0,90*2+1,45*2=4,700000			
			ilość m*h 28,113750			
			Pom. 12 m=31,350000			
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto (3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)+1,0*2+2+1,23*4=23,390000			
			1,45*2+2,53*2=7,960000			
			ilość m*h 29,625750			
			RAZEM: 57,739500	m2	57,740	
3.1.1.3.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Malowanie</b>			
357	KNR 202/1505/3 KNR 202/1505/4	ST: "mamgusta"	Malowanie farbami wewnętrznymi z gruntowaniem, 2-krotne - ML-01			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom 11 i 12 57,740 57,740000			
			Poza pomieszczeniami - przy drzwiach - założono 5 % powierzchni 57,740*0,05 2,887000			
			RAZEM: 60,627000	m2	60,627	
3.1.1.4	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>OKŁADZINY STROPÓW</b>			
3.1.1.4.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Sufit podwieszany</b>			
358	KNR 909/302/2 (1)	ST: "mamgusta"	Sufit w systemie z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej, sufit 1-warstwowy, GKBI			
			Wyliczenie ilości robót:			
			32,080 32,080000			
			RAZEM: 32,080000	m2	32,080	
3.1.1.4.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Malowanie</b>			
359	KNR 202/1505/3 KNR 202/1505/4	ST: "mamgusta"	Malowanie farbami wewnętrznymi z gruntowaniem, 2-krotne - ML-01			
			Wyliczenie ilości robót:			
			32,080 32,080000			
			RAZEM: 32,080000	m2	32,080	
3.1.1.5	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>STOLARKA</b>			
3.1.1.5.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Stolarka drzwiowa</b>			
360	KNNR 7/703/4 - [A]	ST: "mamgusta"	Przegrody systemowe między pisuarowe	kpl	1,000	
361	A: KNNR 2/1103/1 KNNR 2/1104/2	ST: "mamgusta"	Drzwi wewnętrzne systemowe wraz z ościeżnicami stalowymi obejmującymi. Drzwi do pom. toaletowych - o wymiarach skrzydła od 70-100cm, płyta wiórowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem, okleina o podwyższonym standardzie do obiektów użytkowania publicznego, okleina CPL min 0.7mm.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8 8,000000			
			RAZEM: 8,000000	kpl	8,000	
3.1.1.6	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>KONFEKCJA</b>			
3.1.1.6.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Wypożyczenie stałe</b>			
362	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Podajnik na ręczniki - podajnik na dozownik do ręczników przeznaczony do ręczników systemowych w roli, z tworzywa ABS, w kolorze białym			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom 11 1+1 2,000000			
			Pom 12 1+1 2,000000			
			RAZEM: 4,000000	kpl	4,000	
363	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Kosz na odpady - zawieszany z dekiem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom 11 1+1 2,000000			
			Pom 12 1+1 2,000000			
			RAZEM: 4,000000	kpl	4,000	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
364	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Dozownik do mydła plastikowy z tankiem z tworzywa ABS			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4		4,000000	
			RAZEM:	kpl	4,000	
365	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Podajnik na papier toaletowy z tworzywa ABS			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5		5,000000	
			RAZEM:	kpl	5,000	
366	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Wieszak ubraniowy w kabinie toaletowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5		5,000000	
			RAZEM:	kpl	5,000	
367	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Ośłona grzejnikowa systemowa			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom, 11		2,000000	
			pom, 12		2,000000	
			RAZEM:	kpl	4,000	
3.1.1.6.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Lustra</b>			
368	DC 20/323/5	ST: "mamgusta"	Montaż luster wklejanych 60x120cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom 11		m2=1,440000	
			brak zwymiarowanego lustra - przyjęto		0,6*1,2*2=1,440000	
			ilość		2	2,000000
			Pom 12		m2=1,440000	
			brak zwymiarowanego lustra - przyjęto		0,6*1,2*2=1,440000	
			ilość		2	2,000000
			RAZEM:	szt	4,000	
3.1.1.6.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Profile</b>			
369	DC 20/323/3	ST: "mamgusta"	Montaż listew metalowych - progowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom 11		1	1,000000
			Pom 12		1	1,000000
					+2	2,000000
			RAZEM:	m	4,000	
3.1.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
3.1.2.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
3.1.2.1.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty demontażowe</b>			
370	KNNR 9/501/5	ST: "mamgusta"	Demontaż opraw oświetleniowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 11		1+1+1+1	4,000000
			Pom. 12		1+1+1+1	4,000000
					1+1+1+1	4,000000
			RAZEM:	szt	12,000	
371	KNNR 9/401/8	ST: "mamgusta"	Demontaż łączników instalacyjnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 11		1+1+1+1+1	5,000000
			Pom. 12		1+1+1+1+1	5,000000
			RAZEM:	szt	10,000	
3.1.2.1.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
372	KNNR 9/301/3	ST: "mamgusta"	Demontaż przewodów			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 11		(1+1+1)*18,38*2	110,280000
			Pom. 12		(1+1+1)*18,38*2	110,280000
			RAZEM:	m	220,560	
373	KNNR 9/403/6	ST: "mamgusta"	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 11		4*4	16,000000
			Pom. 12		5*4	20,000000
			RAZEM:	szt	36,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.1.2.1.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty uzupełniające</b>			
374	KNNR 5/1207/5	ST: "mamgusta"	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur instalacyjnych			
Wyliczenie ilości robót:			160.480		160,480000	
			RAZEM:		160,480000	
				m	160,480	
375	KNNR 5/101/5 (3)	ST: "mamgusta"	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 11			3*20,06+1*20,06		80,240000	
Pom. 12			3*20,06+1*20,06		80,240000	
			RAZEM:		160,480000	
				m	160,480	
376	KNNR 5/1209/11 (1)	ST: "mamgusta"	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, dla instalacji			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 11			1+1		2,000000	
Pom. 12			(1+1)		2,000000	
			RAZEM:		4,000000	
				otwór	4,000	
377	KNNR 5/113/1	ST: "mamgusta"	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm			
Wyliczenie ilości robót:			4.000*0,35		1,400000	
			RAZEM:		1,400000	
				m	1,400	
378	KNNR 5/1208/1 KNNR 5/1208/5	ST: "mamgusta"	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm			
Wyliczenie ilości robót:			160.480		160,480000	
			RAZEM:		160,480000	
				m	160,480	
3.1.2.1.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Odpady budowlane</b>			
379	KNR 401/108/14 KNR 401/108/20	ST: "mamgusta"	Uporządkowanie terenu budowy z odpadów budowlanych, wywóz i utylizacja			
Wyliczenie ilości robót:						
Demontaż przewodów			220.560*0,0015*3		0,992520	
Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm			36.000*0,06*3,14*0,035^2		0,008308	
Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur instalacyjnych			160.480*0,01*0,01		0,016048	
			RAZEM:		1,016876	
				m3	1,017	
3.1.2.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA</b>			
3.1.2.2.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Przewody</b>			
380	KNNR 5/203/1	ST: "mamgusta"	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3(4)x1,5mm <sup>2</sup>			
Wyliczenie ilości robót:			160.480*70%		112,336000	
			RAZEM:		112,336000	
				m	112,336	
381	KNNR 5/203/1	ST: "mamgusta"	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>			
Wyliczenie ilości robót:			160.480*30%		48,144000	
			RAZEM:		48,144000	
				m	48,144	
3.1.2.2.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Osprzęt</b>			
382	KNNR 5/301/11	ST: "mamgusta"	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny			
Wyliczenie ilości robót:						
Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze			20.000		20,000000	
Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne			2.000		2,000000	
Łącznik klawiszowy 1-biegunowy p/t 16A, IP44			2.000		2,000000	
Łącznik klawiszowy świecznikowy p/t 16A, IP20			2.000		2,000000	
			RAZEM:		26,000000	
				szt	26,000	
383	KNNR 5/302/1	ST: "mamgusta"	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 11			1+1+1+1+1+2+2+2-1		10,000000	
Pom. 12			1+1+1+1+1+2+2+2-1		10,000000	
			RAZEM:		20,000000	
				szt	20,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
384	KNNR 5/302/2	ST: "mamgusta"	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 1 1,000000 Pom. 12 : 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000	
385	KNNR 5/306/2 (1)	ST: "mamgusta"	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy p/t 16A, IP44 Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 1 1,000000 Pom. 12 : 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000	
386	KNNR 5/306/2 (1)	ST: "mamgusta"	Łącznik klawiszowy świecznikowy p/t 16A, IP20 Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 1 1,000000 Pom. 12 : 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000	
387	KNNR 5/308/5	ST: "mamgusta"	Gniazda wtyczkowe pojedyncze 16A - IP44 Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 1 1,000000 Pom. 12 : 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000	
388	KNNR 5/502/4 - [A]	ST: "mamgusta"	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Typ LED - [1] Wyliczenie ilości robót: 4+4 8,000000 RAZEM: 8,000000	kpl	8,000	
389	KNNR 5/502/4 - [A]	ST: "mamgusta"	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LED - [3R] Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 1 1,000000 Pom. 12 : 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	kpl	2,000	
3.1.2.2.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Pomiary</b>			
390	A: KNNR 5/1301/1 KNNR 5/1303/1 KNNR 5/1304/1 KNNR 5/1304/5 KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy; Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy; Badania i pomiary instalacji uziemiającej i skuteczności zerowania; Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	kpl	1,000	
3.1.3	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
3.1.3.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
3.1.3.1.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Demontaż</b>			
391	KNR 402/132/1	ST: "mamgusta"	Demontaż baterii, umywalkowej Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 2 2,000000 Pom. 12 : 2 2,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,000	
392	KNR 402/132/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż zaworu spłukującego, pisuar Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 1 1,000000 Pom. 12 : 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000	
393	KNR 402/234/2	ST: "mamgusta"	Demontaż wpustu podłogowego Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 1 1,000000 Pom. 12 : 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000	
394	KNR 402/235/1	ST: "mamgusta"	Demontaż pisuaru Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 2 2,000000 Pom. 12 : 0 RAZEM: 2,000000	kpl	2,000	
395	KNR 402/235/6	ST: "mamgusta"	Demontaż umywalki Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 2 2,000000 Pom. 12 : 2 2,000000 RAZEM: 4,000000	kpl	4,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
396	KNR 402/230/7 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi do 50 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		0,665+0,40+0,665+1,035+0,625	3,390000		
	Pom. 12		0,665+0,40+0,665+1,035+0,625	3,390000		
			RAZEM:	6,780000	m	6,780
397	KNR 402/230/8 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi do 75-110 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		0,40+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,1	2,880000		
	Pom. 12		0			
			RAZEM:	2,880000	m	2,880
398	KNR 402/230/9	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi do 125-160 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		0,80+0,40+3,30+0,3	4,800000		
	Pom. 12		0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,10+3,30	6,580000		
			RAZEM:	11,380000	m	11,380
399	KNR 402/233/6 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi 50 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		2	2,000000		
	Pom. 12		2	2,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt	4,000
400	KNR 402/233/7 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi 75 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		2	2,000000		
	Pom. 12		0			
			RAZEM:	2,000000	szt	2,000
401	KNR 402/233/8 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi 110 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		1+1	2,000000		
	Pom. 12		3	3,000000		
			RAZEM:	5,000000	szt	5,000
402	KNR 402/114/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu instalacji wodociągowej			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,1+0,40+0,665+0,665+0,40+1,035+0,625	7,070000		
	Pom. 12		0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,1+0,40+0,665+0,665+0,40+1,035+0,625+0,29+0,30	7,660000		
			RAZEM:	14,730000	m	14,730
403	KNR 402/9903/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż kratki wentylacyjnych			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2+2	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt	4,000
3.1.3.1.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty uzupełniające</b>			
404	KNR 402/521/2 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż grzejnika do ponownego montażu			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		2	2,000000		
	Pom. 12		2	2,000000		
			RAZEM:	4,000000	kpl	4,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.1.3.1.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Odpady budowlane</b>			
405	KNR 401/108/14 KNR 401/108/20	ST: "mamgusta"	Uporządkowanie terenu budowy z odpadów budowlanych, wywóz i utylizacja			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Demontaż baterii, umywalkowej		4.000*0,005	0,020000
			Demontaż wpust podłogowego		2.000*0,005	0,010000
			Demontaż pisuaru		2.000*0,01	0,020000
			Demontaż umywalki		4.000*0,01	0,040000
			Demontaż rurociągu kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' do 50' mm		6.780*0,05*0,05	0,016950
			Demontaż rurociągu kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' do 75-110' mm		2.880*0,075*0,75	0,162000
			Demontaż rurociągu kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' do 125-160' mm		11.380*0,11*0,11	0,137698
			Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi' 50' mm		4.000*0,05*0,05	0,010000
			Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi' 75' mm		2.000*0,075*0,075	0,011250
			Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi' 110' mm		5.000*0,11*0,011	0,006050
			Demontaż rurociągu instalacji wodociągowej		14.730*0,02*0,02	0,005892
			Demontaż kratki wentylacyjnych		4.000*0,10*0,10*0,05	0,002000
			RAZEM:	0,441840	m3	0,442
3.1.3.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNE</b>			
3.1.3.2.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
406	KNR 215/9903/1	ST: "mamgusta"	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach, Fi 20' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 11		((0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,30+0,40+0,665+0,665)*2+0,42+0,53+0,625+1,035+0,15)*2+3,0*2	32,360000
			Pom. 12		(0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,30+0,40+0,665+0,665)*2+3,0*2	16,420000
			RAZEM:	48,780000	m	48,780
407	KNR 34/101/1	ST: "mamgusta"	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm, rurociąg Fi 12-22' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
					48.780	48,780000
			RAZEM:	48,780000	m	48,780
408	KNR 215/9905/1	ST: "mamgusta"	Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, zaworów, itp. rury Fi 20' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
					6	6,000000
			RAZEM:	6,000000	szt	6,000
409	KNR 215/9905/6	ST: "mamgusta"	Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych, przyłącze elastyczne			
			Wyliczenie ilości robót:			
					6	6,000000
			RAZEM:	6,000000	szt	6,000
410	KNR 215/115/2	ST: "mamgusta"	Bateria umywalkowa			
			Wyliczenie ilości robót:			
					2+2	4,000000
			RAZEM:	4,000000	szt	4,000
411	KNR 215/115/2 - [A]	ST: "mamgusta"	Zawór spłukujący do pisuara			
			Wyliczenie ilości robót:			
					2	2,000000
			RAZEM:	2,000000	szt	2,000
412	KNR 215/114/2	ST: "mamgusta"	Zawory wypływowe, czerpalne			
			Wyliczenie ilości robót:			
					1	1,000000
			RAZEM:	1,000000	szt	1,000
3.1.3.2.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
413	KNR 215/205/2	ST: "mamgusta"	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 11		0,665+0,665+0,40+0,40	2,130000
			Pom. 12		0,665+0,665+0,40+0,40	2,130000
			RAZEM:	4,260000	m	4,260

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
414	KNR 215/205/3	ST: "mamgusta"	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,30+0,40+0,665+0,665)+0,42+0,53+0,625+1,035+0,15</div> <div>7,970000</div> <div>0</div> </div> RAZEM: 7,970000	m	7,970	
415	KNR 215/205/4	ST: "mamgusta"	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 (0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,30+0,40+0,665+0,665)+3,30+0,3 8,810000 Pom. 12 3,30+0,3 3,600000 RAZEM: 12,410000	m	12,410	
416	KNR 215/208/3	ST: "mamgusta"	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	podejście	4,000	
417	KNR 215/208/4	ST: "mamgusta"	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm Wyliczenie ilości robót: 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	podejście	2,000	
418	KNR 215/208/5	ST: "mamgusta"	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	podejście	5,000	
419	KNR G 215/306/1	ST: "mamgusta"	Wpusty polietylenowe, podłogowy, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000	
420	KNR 215/224/3		Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	5,000	
421	KNR 215/221/1	ST: "mamgusta"	Umywalka pojedyncza porcelanowa z postumentem i z syfonem	szt	4,000	
422	KNR 215/225/2		Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	kpl	2,000	
3.1.3.2.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja c.o.</b>			
423	KNR 215/419/2 - [A]	ST: "mamgusta"	Ponowny montaż zdemontowanych grzejników Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 2 2,000000 Pom. 12 2 2,000000 RAZEM: 4,000000	kpl	4,000	
3.1.3.2.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja wentylacji</b>			
424	KNR 402/9903/1 00 -[A]	ST: "mamgusta"	Ponowny montaż kratki wentylacyjnych do ponownego montażu Wyliczenie ilości robót: 2+2 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,000	
3.1.3.2.5	Element	ST: "mamgusta"	<b>Pomiary</b>			
425	A: KNR 215/110/1 KNR 215/404/1	ST: "mamgusta"	Próba szczelności instalacji wodociągowej oraz centralnego ogrzewania	kpl	1,000	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4	Rozdział		<b>PIĘTRO 2</b>			
4.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>TOALETY - [KARTA 3]</b>			
4.1.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ARCHITEKTURA</b>			
4.1.1.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
4.1.1.1.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty demontażowe</b>			
426	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Demontaż wyposażenia stałego toalety: mydelniczki, uchwyty na papier, kosze, lustra, itp.			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 11, 12			6,000000			
ilość r-g dla pom 11-12			12*0,5=6,000000			
RAZEM:			6,000000	r-g	6,000	
427	KNR 401/354/4 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż drzwi wewnętrznych			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 11			1+1+1		3,000000	
pom. 12			1+1		2,000000	
pom. 12 - brak wysowanej stolarki			1+1+1		3,000000	
RAZEM:			8,000000	szt	8,000	
4.1.1.1.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
428	KNR 401/348/1+6+8	ST: "mamgusta"	Rozebranie ścianek działowych			
Wyliczenie ilości robót:						
			0			
RAZEM:			0,000000	m2		
429	KNR 401/819/15	ST: "mamgusta"	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 11			m=25,450000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)-0,80-0,80=12,870000			
			2,53*2+2,76*2-0,90-0,90=8,780000			
			0,90*2+1,45*2-0,90=3,800000			
wysokość			h=2,0			
ilość			m*h		50,900000	
Pom. 12			m=27,950000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)-0,80-0,80+1,0*2+2+1,23*4-0,9*2=19,990000			
			1,45*2+2,53*2=7,960000			
wysokość			h=2,0			
ilość			m*h		55,900000	
RAZEM:			106,800000	m2	106,800	
430	KNR 929/105/2	ST: "mamgusta"	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 11			m=1,800000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			(0,3+0,3)*3=1,800000			
wysokość			h=3,30			
ilość			m*h		5,940000	
Pom. 12			m=1,800000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			(0,3+0,3)*3=1,800000			
wysokość			h=3,28			
ilość			m*h		5,904000	
RAZEM:			11,844000	m2	11,844	
431	KNR 401/811/7	ST: "mamgusta"	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 11			m2=15,810000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			15,81=15,810000			
ilość			m2		15,810000	
Pom. 12			m2=16,270000			
brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			16,27=16,270000			
ilość			m2		16,270000	
RAZEM:			32,080000	m2	32,080	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
432	KNR 401/804/7	ST: "mamgusta"	Zerwanie posadzki cementowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			32,080*10%		3,208000	
			RAZEM:		3,208000	
				m2	3,208	
433	KNR 401/804/7 - [A]	ST: "mamgusta"	Zerwanie pozostałych warstwy podłoża łazienki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			32,080*10%		3,208000	
			RAZEM:		3,208000	
				m2	3,208	
4.1.1.1.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty uzupełniające</b>			
434	KNR 401/304/2 (1)	ST: "mamgusta"	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów,			
			Wyliczenie ilości robót:			
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto 0			
			RAZEM:		0,000000	
				m3		
435	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie podłoży - pod uzupełnienie tynków - ściany			
			Wyliczenie ilości robót:			
			18.330		18,330000	
			RAZEM:		18,330000	
				m2	18,330	
436	KNR 401/711/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Uzupełnienie tynków zwykłych ścian wewnętrznych kat. III, po rozbiórkach, demontażach, oraz instalacjach wewnętrznych elektrycznych oraz sanitarnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Przyjęto 10% uzupełnienia dla wszystkich ścian w=0,10			
			<b>Pom. 11</b>		m=29,750000	
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)=14,470000	
					2,53*2+2,76*2=10,580000	
					0,90*2+1,45*2=4,700000	
			wysokość		h=3,0	
			ilość		m*h*w	8,925000
			<b>Pom. 12</b>		m=31,350000	
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)+1,0*2+2+1,23*4=23,390000	
					1,45*2+2,53*2=7,960000	
			wysokość		h=3,0	
			ilość		m*h*w	9,405000
			RAZEM:		18,330000	
				m2	18,330	
437	KNR 401/713/1 (1)	ST: "mamgusta"	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na ścianach			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wysokość		h=0,945	
			<b>Pom. 11</b>		m=28,850000	
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)=14,470000	
					2,53*2+2,76*2=10,580000	
					0,90*2+1,45*2-0,90=3,800000	
			ilość		m*h	27,263250
			<b>Pom. 12</b>		m=31,350000	
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto		(3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)+1,0*2+2+1,23*4=23,390000	
					1,45*2+2,53*2=7,960000	
			ilość		m*h	29,625750
			RAZEM:		56,889000	
				m2	56,889	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.1.1.1.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Odpady budowlane</b>			
438	KNR 401/108/14 KNR 401/108/20	ST: "mamgusta"	Uporządkowanie terenu budowy z odpadów budowlanych, wywóz i utylizacja			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Demontaż wyposażenia stałego toalety: mydelniczki, uchwyty na papier, kosze, lustra, mydelniczki itp.		0,05 0,050000			
	Demontaż drzwi wewnętrznych		8.000*0,90*2,0*0,10 1,440000			
	Demontaż osłony grzejnikowej		0.000*2,20*1,0*0,05			
	Rozebranie ścianek działowych		0.000*0,15			
	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		106.800*0,02 2,136000			
	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych		11.844*0,03 0,355320			
	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych		32.080*0,02 0,641600			
	Zerwanie posadzki cementowej		3.208*0,08 0,256640			
	Zerwanie pozostałych warstwy podłoża łazienki		3.208*0,10 0,320800			
	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na ścianach		56.889*0,005 0,284445			
	RAZEM:		5,484805	m3	5,485	
4.1.1.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>POSADZKI</b>			
4.1.1.2.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Podłoża</b>			
439	KNR 202/1106/2	ST: "mamgusta"	Posadzka cementowa gr 2,5cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			32.080*10% 3,208000			
	RAZEM:		3,208000	m2	3,208	
440	KNR 202/1106/3	ST: "mamgusta"	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3.208 3,208000			
	RAZEM:		3,208000	m2	3,208	5,500
441	KNR 202/1106/7	ST: "mamgusta"	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3.208 3,208000			
	RAZEM:		3,208000	m2	3,208	
442	ZKNR C 2/603/1 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie przygotowanego podłoża, impregnowanie - wzmacnianie			
	Wyliczenie ilości robót:					
			32.080 32,080000			
	RAZEM:		32,080000	m2	32,080	
443	ZKNR C 2/605/2 (1)	ST: "mamgusta"	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			32.080 32,080000			
	RAZEM:		32,080000	m2	32,080	
444	KNR 39/115/1	ST: "mamgusta"	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome			
	Wyliczenie ilości robót:					
			32.080 32,080000			
	RAZEM:		32,080000	m2	32,080	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
445	KNR 39/115/3	ST: "mamgusta"	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			<b>Pom. 11</b> brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			
			m=18,465000 (0,42+0,53+0,625+1,035+0,15+0,185+0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20)*2-0,80=11,450000			
			(0,42+0,53+0,625+1,035+0,15+0,40+0,665+0,40+0,665+0,665+0,40+0,36+1,02+1,23+0,15)-0,80-0,90=7,015000			
			wysokość h=0,10			
			ilość m*h		1,846500	
			<b>Pom. 12</b> brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto			
			m=19,590000 (0,185+0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+1,06+0,29+0,90+0,45)*2-0,80=11,330000			
			(0,15+1,06+0,29+0,90+0,45+0,40+0,665+0,665+0,40)*2-0,80-0,90=8,260000			
			wysokość h=0,10			
			ilość m*h		1,959000	
			RAZEM:		3,805500	
				m2		3,806
4.1.1.2.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Posadzki</b>			
446	KNR 202/1118/1		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
			Wyliczenie ilości robót:			
			32.080		32,080000	
			RAZEM:		32,080000	
				m2		32,080
447	KNR 202/1118/8	ST: "mamgusta"	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - OC-04			
			Wyliczenie ilości robót:			
			32.080		32,080000	
			RAZEM:		32,080000	
				m2		32,080
448	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie podłoży			
			Wyliczenie ilości robót:			
			32.080		32,080000	
			RAZEM:		32,080000	
				m2		32,080
4.1.1.3	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>			
4.1.1.3.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Okładziny G-K</b>			
449	KNR 909/405/5 (3)	ST: "mamgusta"	Okładziny ściennie w systemach z okładziną na szkielecie metalowym pojedynczym, pokrycie jednostronnie, 2-krotne, płyta GKBI			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych		11,844	
			11.844		11,844000	
			RAZEM:		11,844000	
				m2		11,844
4.1.1.3.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Licowanie ścian</b>			
450	KNR 202/829/8 NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Licowanie ścian płytkami na klej - OC-01			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		106,800	
			106.800		106,800000	
			RAZEM:		106,800000	
				m2		106,800
4.1.1.3.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Gładź</b>			
451	NNRNKB 202/1134/2 (1)	ST: "mamgusta"	Gruntowanie podłoży			
			Wyliczenie ilości robót:			
			57.740		57,740000	
			RAZEM:		57,740000	
				m2		57,740

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
452	KNR 202/2009/4	ST: "mamgusta"	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego, ściany			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wysokość h=0,945			
			Pom. 11 m=29,750000			
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto (3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)=14,470000			
			2,53*2+2,76*2=10,580000			
			0,90*2+1,45*2=4,700000			
			ilość m*h 28,113750			
			Pom. 12 m=31,350000			
			brak wymiarów na inwentaryzacji - przyjęto (3,36+2,76)*2+(1,0+1,23)+1,0*2+2+1,23*4=23,390000			
			1,45*2+2,53*2=7,960000			
			ilość m*h 29,625750			
			RAZEM: 57,739500	m2	57,740	
4.1.1.3.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Malowanie</b>			
453	KNR 202/1505/3 KNR 202/1505/4	ST: "mamgusta"	Malowanie farbami wewnętrznymi z gruntowaniem, 2-krotne - ML-01			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom 11 i 12 57,740 57,740000			
			Poza pomieszczeniami - przy drzwiach - założono 5 % powierzchni 57,740*0,05 2,887000			
			RAZEM: 60,627000	m2	60,627	
4.1.1.4	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>OKŁADZINY STROPÓW</b>			
4.1.1.4.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Sufit podwieszany</b>			
454	KNR 909/302/2 (1)	ST: "mamgusta"	Sufit w systemie z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej, sufit 1-warstwowy, GKBI			
			Wyliczenie ilości robót:			
			32,080 32,080000			
			RAZEM: 32,080000	m2	32,080	
4.1.1.4.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Malowanie</b>			
455	KNR 202/1505/3 KNR 202/1505/4	ST: "mamgusta"	Malowanie farbami wewnętrznymi z gruntowaniem, 2-krotne - ML-01			
			Wyliczenie ilości robót:			
			32,080 32,080000			
			RAZEM: 32,080000	m2	32,080	
4.1.1.5	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>STOLARKA</b>			
4.1.1.5.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Stolarka drzwiowa</b>			
456	KNNR 7/703/4 - [A]	ST: "mamgusta"	Przegrody systemowe między pisuarowe	kpl	1,000	
457	A: KNNR 2/1103/1 KNNR 2/1104/2	ST: "mamgusta"	Drzwi wewnętrzne systemowe wraz z ościeżnicami stalowymi obejmującymi. Drzwi do pom. toaletowych - o wymiarach skrzydła od 70-100cm, płyta wiórowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem, okleina o podwyższonym standardzie do obiektów użytkowania publicznego, okleina CPL min 0.7mm.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8 8,000000			
			RAZEM: 8,000000	kpl	8,000	
4.1.1.6	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>KONFEKCJA</b>			
4.1.1.6.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Wypożyczenie stałe</b>			
458	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Podajnik na ręczniki - podajnik na dozownik do ręczników przeznaczony do ręczników systemowych w roli, z tworzywa ABS, w kolorze białym			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom 11 1+1 2,000000			
			Pom 12 1+1 2,000000			
			RAZEM: 4,000000	kpl	4,000	
459	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Kosz na odpady - zawieszany z dekiem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom 11 1+1 2,000000			
			Pom 12 1+1 2,000000			
			RAZEM: 4,000000	kpl	4,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
460	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Dozownik do mydła plastikowy z tankiem z tworzywa ABS			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4		4,000000	
			RAZEM:	kpl	4,000	
461	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Podajnik na papier toaletowy z tworzywa ABS			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5		5,000000	
			RAZEM:	kpl	5,000	
462	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Wieszak ubraniowy w kabinie toaletowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5		5,000000	
			RAZEM:	kpl	5,000	
463	Kalkulacja indywidualna	ST: "mamgusta"	Ośłona grzejnikowa systemowa			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom, 11 1+1		2,000000	
			pom, 12 1+1		2,000000	
			RAZEM:	kpl	4,000	
4.1.1.6.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Lustra</b>			
464	DC 20/323/5	ST: "mamgusta"	Montaż luster wklejanych 60x120cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom 11 m2=1,440000			
			brak zwymiarowanego lustra - przyjęto 0,6*1,2*2=1,440000			
			ilość 2		2,000000	
			Pom 12 m2=1,440000			
			brak zwymiarowanego lustra - przyjęto 0,6*1,2*2=1,440000			
			ilość 2		2,000000	
			RAZEM:	szt	4,000	
4.1.1.6.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Profile</b>			
465	DC 20/323/3	ST: "mamgusta"	Montaż listew metalowych - progowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom 11 1		1,000000	
			Pom 12 1		1,000000	
			+2		2,000000	
			RAZEM:	m	4,000	
4.1.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
4.1.2.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
4.1.2.1.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty demontażowe</b>			
466	KNNR 9/501/5	ST: "mamgusta"	Demontaż opraw oświetleniowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 11 1+1+1+1		4,000000	
			Pom. 12 1+1+1+1		4,000000	
			1+1+1+1		4,000000	
			RAZEM:	szt	12,000	
467	KNNR 9/401/8	ST: "mamgusta"	Demontaż łączników instalacyjnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 11 1+1+1+1+1		5,000000	
			Pom. 12 1+1+1+1+1		5,000000	
			RAZEM:	szt	10,000	
4.1.2.1.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
468	KNNR 9/301/3	ST: "mamgusta"	Demontaż przewodów			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 11 (1+1+1)*18,38*2		110,280000	
			Pom. 12 (1+1+1)*18,38*2		110,280000	
			RAZEM:	m	220,560	
469	KNNR 9/403/6	ST: "mamgusta"	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 11 4*4		16,000000	
			Pom. 12 5*4		20,000000	
			RAZEM:	szt	36,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.1.2.1.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty uzupełniające</b>			
470	KNNR 5/1207/5	ST: "mamgusta"	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur instalacyjnych			
Wyliczenie ilości robót:			160.480	160,480000		
			RAZEM:	160,480000	m	160,480
471	KNNR 5/101/5 (3)	ST: "mamgusta"	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 11			3*20,06+1*20,06	80,240000		
Pom. 12			3*20,06+1*20,06	80,240000		
			RAZEM:	160,480000	m	160,480
472	KNNR 5/1209/11 (1)	ST: "mamgusta"	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, dla instalacji			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 11			1+1	2,000000		
Pom. 12			(1+1)	2,000000		
			RAZEM:	4,000000	otwór	4,000
473	KNNR 5/113/1	ST: "mamgusta"	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm			
Wyliczenie ilości robót:			4.000*0,35	1,400000		
			RAZEM:	1,400000	m	1,400
474	KNNR 5/1208/1 KNNR 5/1208/5	ST: "mamgusta"	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm			
Wyliczenie ilości robót:			160.480	160,480000		
			RAZEM:	160,480000	m	160,480
4.1.2.1.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Odpady budowlane</b>			
475	KNR 401/108/14 KNR 401/108/20	ST: "mamgusta"	Uporządkowanie terenu budowy z odpadów budowlanych, wywóz i utylizacja			
Wyliczenie ilości robót:						
Demontaż przewodów			220.560*0,0015*3	0,992520		
Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm			36.000*0,06*3,14*0,035^2	0,008308		
Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur instalacyjnych			160.480*0,01*0,01	0,016048		
			RAZEM:	1,016876	m3	1,017
4.1.2.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA</b>			
4.1.2.2.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Przewody</b>			
476	KNNR 5/203/1	ST: "mamgusta"	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3(4)x1,5mm <sup>2</sup>			
Wyliczenie ilości robót:			160.480*70%	112,336000		
			RAZEM:	112,336000	m	112,336
477	KNNR 5/203/1	ST: "mamgusta"	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>			
Wyliczenie ilości robót:			160.480*30%	48,144000		
			RAZEM:	48,144000	m	48,144
4.1.2.2.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Osprzęt</b>			
478	KNNR 5/301/11	ST: "mamgusta"	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny			
Wyliczenie ilości robót:						
Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze			20.000	20,000000		
Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne			2.000	2,000000		
Łącznik klawiszowy 1-biegunowy p/t 16A, IP44			2.000	2,000000		
Łącznik klawiszowy świecznikowy p/t 16A, IP20			2.000	2,000000		
			RAZEM:	26,000000	szt	26,000
479	KNNR 5/302/1	ST: "mamgusta"	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze			
Wyliczenie ilości robót:						
Pom. 11			1+1+1+1+1+2+2+2-1	10,000000		
Pom. 12			1+1+1+1+1+2+2+2-1	10,000000		
			RAZEM:	20,000000	szt	20,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
480	KNNR 5/302/2	ST: "mamgusta"	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 1 1,000000 Pom. 12 : 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000	
481	KNNR 5/306/2 (1)	ST: "mamgusta"	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy p/t 16A, IP44 Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 1 1,000000 Pom. 12 : 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000	
482	KNNR 5/306/2 (1)	ST: "mamgusta"	Łącznik klawiszowy świecznikowy p/t 16A, IP20 Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 1 1,000000 Pom. 12 : 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000	
483	KNNR 5/308/5	ST: "mamgusta"	Gniazda wtyczkowe pojedyncze 16A - IP44 Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 1 1,000000 Pom. 12 : 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000	
484	KNNR 5/502/4 - [A]	ST: "mamgusta"	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Typ LED - [1] Wyliczenie ilości robót: 4+4 8,000000 RAZEM: 8,000000	kpl	8,000	
485	KNNR 5/502/4 - [A]	ST: "mamgusta"	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LED - [3R] Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 1 1,000000 Pom. 12 : 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	kpl	2,000	
4.1.2.2.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Pomiary</b>			
486	A: KNNR 5/1301/1 KNNR 5/1303/1 KNNR 5/1304/1 KNNR 5/1304/5 KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy; Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy; Badania i pomiary instalacji uziemiającej i skuteczności zerowania; Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	kpl	1,000	
4.1.3	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
4.1.3.1	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
4.1.3.1.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Demontaż</b>			
487	KNR 402/132/1	ST: "mamgusta"	Demontaż baterii, umywalkowej Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 2 2,000000 Pom. 12 : 2 2,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,000	
488	KNR 402/132/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż zaworu spłukującego, pisuar Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 1 1,000000 Pom. 12 : 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000	
489	KNR 402/234/2	ST: "mamgusta"	Demontaż wpustu podłogowego Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 1 1,000000 Pom. 12 : 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000	
490	KNR 402/235/1	ST: "mamgusta"	Demontaż pisuaru Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 2 2,000000 Pom. 12 : 0 RAZEM: 2,000000	kpl	2,000	
491	KNR 402/235/6	ST: "mamgusta"	Demontaż umywalki Wyliczenie ilości robót: Pom. 11 : 2 2,000000 Pom. 12 : 2 2,000000 RAZEM: 4,000000	kpl	4,000	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
492	KNR 402/230/7 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi`do 50`mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		0,665+0,40+0,665+1,035+0,625	3,390000		
	Pom. 12		0,665+0,40+0,665+1,035+0,625	3,390000		
			RAZEM:	6,780000	m	6,780
493	KNR 402/230/8 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi`do 75-110`mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		0,40+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,1	2,880000		
	Pom. 12		0			
			RAZEM:	2,880000	m	2,880
494	KNR 402/230/9	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi`do 125-160`mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		0,80+0,40+3,30+0,3	4,800000		
	Pom. 12		0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,10+3,30	6,580000		
			RAZEM:	11,380000	m	11,380
495	KNR 402/233/6 -[A]	ST: "mamgusta"	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi`50`mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		2	2,000000		
	Pom. 12		2	2,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt	4,000
496	KNR 402/233/7 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi`75`mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		2	2,000000		
	Pom. 12		0			
			RAZEM:	2,000000	szt	2,000
497	KNR 402/233/8 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi`110`mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		1+1	2,000000		
	Pom. 12		3	3,000000		
			RAZEM:	5,000000	szt	5,000
498	KNR 402/114/1 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż rurociągu instalacji wodociągowej			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,1+0,40+ 0,665+0,665+0,40+1,035+0,625	7,070000		
	Pom. 12		0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,1+0,40+ 0,665+0,665+0,40+1,035+0,625+0,29+0,30	7,660000		
			RAZEM:	14,730000	m	14,730
499	KNR 402/9903/1 -[A]	ST: "mamgusta"	Demontaż kratki wentylacyjnych			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2+2	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt	4,000
4.1.3.1.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Roboty uzupełniające</b>			
500	KNR 402/521/2 - [A]	ST: "mamgusta"	Demontaż grzejnika do ponownego montażu			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pom. 11		2	2,000000		
	Pom. 12		2	2,000000		
			RAZEM:	4,000000	kpl	4,000



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.1.3.1.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Odpady budowlane</b>			
501	KNR 401/108/14 KNR 401/108/20	ST: "mamgusta"	Uporządkowanie terenu budowy z odpadów budowlanych, wywóz i utylizacja			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Demontaż baterii, umywalkowej		4.000*0,005	0,020000
			Demontaż wpust podłogowego		2.000*0,005	0,010000
			Demontaż pisuaru		2.000*0,01	0,020000
			Demontaż umywalki		4.000*0,01	0,040000
			Demontaż rurociągu kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' do 50' mm		6.780*0,05*0,05	0,016950
			Demontaż rurociągu kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' do 75-110' mm		2.880*0,075*0,75	0,162000
			Demontaż rurociągu kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' do 125-160' mm		11.380*0,11*0,11	0,137698
			Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi' 50' mm		4.000*0,05*0,05	0,010000
			Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi' 75' mm		2.000*0,075*0,075	0,011250
			Demontaż podejścia odpływowego z rur, Fi' 110' mm		5.000*0,11*0,011	0,006050
			Demontaż rurociągu instalacji wodociągowej		14.730*0,02*0,02	0,005892
			Demontaż kratki wentylacyjnych		4.000*0,10*0,10*0,05	0,002000
			RAZEM:	0,441840	m3	0,442
4.1.3.2	Grupa	ST: "mamgusta"	<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNE</b>			
4.1.3.2.1	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
502	KNR 215/9903/1	ST: "mamgusta"	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach, Fi 20' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 11		((0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,30+0,40+0,665+0,665)*2+0,42+0,53+0,625+1,035+0,15)*2+3,0*2	32,360000
			Pom. 12		(0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,30+0,40+0,665+0,665)*2+3,0*2	16,420000
			RAZEM:	48,780000	m	48,780
503	KNR 34/101/1	ST: "mamgusta"	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm, rurociąg Fi 12-22' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
					48.780	48,780000
			RAZEM:	48,780000	m	48,780
504	KNR 215/9905/1	ST: "mamgusta"	Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, zaworów, itp. rury Fi 20' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
					6	6,000000
			RAZEM:	6,000000	szt	6,000
505	KNR 215/9905/6	ST: "mamgusta"	Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych, przyłącze elastyczne			
			Wyliczenie ilości robót:			
					6	6,000000
			RAZEM:	6,000000	szt	6,000
506	KNR 215/115/2	ST: "mamgusta"	Bateria umywalkowa			
			Wyliczenie ilości robót:			
					2+2	4,000000
			RAZEM:	4,000000	szt	4,000
507	KNR 215/115/2 - [A]	ST: "mamgusta"	Zawór spłukujący do pisuara			
			Wyliczenie ilości robót:			
					2	2,000000
			RAZEM:	2,000000	szt	2,000
508	KNR 215/114/2	ST: "mamgusta"	Zawory wypływowe, czterpalne			
			Wyliczenie ilości robót:			
					1	1,000000
			RAZEM:	1,000000	szt	1,000
4.1.3.2.2	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
509	KNR 215/205/2	ST: "mamgusta"	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Pom. 11		0,665+0,665+0,40+0,40	2,130000
			Pom. 12		0,665+0,665+0,40+0,40	2,130000
			RAZEM:	4,260000	m	4,260

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
510	KNR 215/205/3	ST: "mamgusta"	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,30+0,40+0,665+0,665)+0,42+0,53+0,625+1,035+0,15</div> <div>7,970000</div> <div>0</div> </div> <div>RAZEM: 7,970000</div>	m	7,970	
511	KNR 215/205/4	ST: "mamgusta"	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>Pom. 11 (0,80+0,29+0,80+0,29+0,80+0,20+0,30+0,40+0,665+0,665)+3,30+0,3</div> <div>8,810000</div> <div>Pom. 12 3,30+0,3</div> <div>3,600000</div> </div> <div>RAZEM: 12,410000</div>	m	12,410	
512	KNR 215/208/3	ST: "mamgusta"	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>4</div> <div>4,000000</div> </div> <div>RAZEM: 4,000000</div>	podejście	4,000	
513	KNR 215/208/4	ST: "mamgusta"	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>2</div> <div>2,000000</div> </div> <div>RAZEM: 2,000000</div>	podejście	2,000	
514	KNR 215/208/5	ST: "mamgusta"	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>5</div> <div>5,000000</div> </div> <div>RAZEM: 5,000000</div>	podejście	5,000	
515	KNR G 215/306/1	ST: "mamgusta"	Wpusty polietylenowe, podłogowy, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>2</div> <div>2,000000</div> </div> <div>RAZEM: 2,000000</div>	szt	2,000	
516	KNR 215/224/3		Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	5,000	
517	KNR 215/221/1	ST: "mamgusta"	Umywalka pojedyncza porcelanowa z postumentem i z syfonem	szt	4,000	
518	KNR 215/225/2		Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	kpl	2,000	
4.1.3.2.3	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja c.o.</b>			
519	KNR 215/419/2 - [A]	ST: "mamgusta"	Ponowny montaż zdemontowanych grzejników Wyliczenie ilości robót: <div> <div>Pom. 11 2</div> <div>2,000000</div> <div>Pom. 12 2</div> <div>2,000000</div> </div> <div>RAZEM: 4,000000</div>	kpl	4,000	
4.1.3.2.4	Element	ST: "mamgusta"	<b>Instalacja wentylacji</b>			
520	KNR 402/9903/1 00 -[A]	ST: "mamgusta"	Ponowny montaż kratki wentylacyjnych do ponownego montażu Wyliczenie ilości robót: <div> <div>2+2</div> <div>4,000000</div> </div> <div>RAZEM: 4,000000</div>	szt	4,000	
4.1.3.2.5	Element	ST: "mamgusta"	<b>Pomiary</b>			
521	A: KNR 215/110/1 KNR 215/404/1	ST: "mamgusta"	Próba szczelności instalacji wodociągowej oraz centralnego ogrzewania	kpl	1,000	