

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** **Urząd Miasta Piły**

**Obiekt :** **Modernizacja Urzędu Miasta Piły**

**Kod CPV :** 45215220-5 Roboty budowlane w zakresie budowy innych obiektów budowlanych, niż ośrodki pobytowe

**Adres :** **64-920 Piła ul Witaszka 5**

<b>Roboty budowlane - instalacyjne</b>
--

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Inwestor :** **Gmina Piła**  
**64-920 Piła Plac Staszica 10**

Uwagi : Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów innych systemów ,firm i producentów o właściwościach równoważnych niż podano w kosztorysie i projektach

Opracował : rp Data : 2007-02-24

Budowa : Urząd Miasta Piły  
Obiekt : Modernizacja Urzędu Miasta Piły  
Adres : 64-920 Piła ul Witaszka 5

Roboty budowlane - instalacyjne

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
<b>1. STAN : Roboty budowlane - instalacyjne adaptacja pomieszczeń po byłym MOPS na Urząd Stanu Cywilnego</b>	
1.1.	Roboty rozbiórkowe + osadzenie nadproży
1.2.	Ścianki działowe
1.3.	Tynki i okładziny wewnętrzne
1.4.	Podłoga i posadzki
1.5.	Wymiana drzwi wewnętrznych w pomieszczeniach biurowych parteru
1.6.	Instalacja sanitarna wod-kan c.o.
1.7.	Instalacja elektryczna
<b>2. STAN : I piętro korytarz ,wymiana posadzki,obłożenie ścian, wymiana drzwi,malowanie ścian</b>	
2.8.	Wymiana drzwi wewnętrznych w pomieszczeniach biurowych I piętra
2.9.	Ułożenie płytek na ścianach
2.10.	Roboty rozbiórkowe - posadzki
2.11.	Ułożenie płytek na posadzce
2.12.	Roboty malarskie ścian i sufitu
2.13.	Tablice informacyjne , pulpity do pisania
2.14.	Osadzenie drzwi II piętro ( pom. dowody osobiste )
<b>3. STAN : Remont łazienki na I pietrze ( damska )</b>	
3.15.	Roboty budowlane
3.16.	Instalacje sanitarne
3.17.	Instalacje elektryczne
<b>4. STAN : Remont pomieszczeń II piętro</b>	
4.18.	Roboty budowlane w pom po USC
<b>5. STAN : Remont pomieszczeń biurowych sekretariat I piętro</b>	
5.19.	Roboty budowlane w pom sekretariat
<b>6. STAN : Pomieszczenia obrony cywilnej ( piwnica )</b>	
6.20.	Roboty budowlane malarskie

Budowa : Urząd Miasta Piły  
Obiekt : Modernizacja Urzędu Miasta Piły  
Adres : 64-920 Piła ul Witaszka 5

**Roboty budowlane - instalacyjne**

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**1. STAN : Roboty budowlane - instalacyjne adaptacja pomieszczeń  
po byłym MOPS na Urząd Stanu Cywilnego**

**1.1. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe + osadzenie nadproży**

<b>Poz. 1. Pozycja</b>	<b>22,264 m2</b>
Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/4 cegły	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	$(2,62+1,2+2,0+2,0+1,0+1,3)*2,2 =$
	22,264
	Razem obmiar = 22,264

<b>Poz. 2. Pozycja</b>	<b>56,475 m2</b>
Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	$(4,89*2+4,69+1,8)*3,08+1,01*3*2,1 =$
	56,475
	Razem obmiar = 56,475

<b>Poz. 3. Pozycja</b>	<b>47,640 m2</b>
Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	$(2,62+2,98*2+3,33)*2*2,0 =$
	47,640
	Razem obmiar = 47,640

<b>Poz. 4. Pozycja</b>	<b>191,400 m2</b>
Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	$126,0+14,0+11,2+13,3+13,6+13,3 =$
	191,400
	Razem obmiar = 191,400

<b>Poz. 5. Pozycja</b>	<b>55,500 m2</b>
Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	$8,8+32,2+7,8+6,7 =$
	55,500
	Razem obmiar = 55,500

<b>Poz. 6. Pozycja</b>	<b>191,400 m2</b>
Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: do 1 cm na ścianach lub podłogach	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	$126,0+14,0+11,2+13,3+13,6+13,3 =$
	191,400
	Razem obmiar = 191,400

<b>Poz. 7. Pozycja</b>	<b>2,970 m3</b>
Przesklepienia otworów cegłą bud. pełną kl.100 na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem bruzd dla belek	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	$2,0*0,15*0,3+1,3*0,15*0,3+2,4*0,45*0,25+2,4*0,45*0,25+2,4*0,45*0,25 =$
	0,959
	$4,5*0,3*0,35+2,4*0,44*0,35+3,0*0,43*0,35+3,0*0,5*0,3+1,3*0,43*0,2+1,3*0,3*0,2*2 =$
	2,011
	Razem obmiar = 2,970

**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 1. Roboty budowlane - instalacyjne adaptacja pomi  
ELEMENT : 1.1. Roboty rozbiórkowe + osadzenie nadproży

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Poz. 8.</b>	<b>Pozycja</b> Przesklepienia otworów cegłą bud. pełną kl.100 na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem gniazd dla belek	<b>0,623</b>	<b>m3</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$0,15*0,3*0,3*2+0,45*0,25*0,25*4+0,3*0,3*0,35*2+0,44*0,35*0,35*4+0,5*0,35*0,35*2 =$	0,541
		$0,43*0,2*0,2*2+0,3*0,2*0,2*4 =$	0,082
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>0,623</b>
<b>Poz. 9.</b>	<b>Pozycja</b> Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub. ścian ponad 1/2 ceg.	<b>18,336</b>	<b>m3</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$0,91*2,1*0,3+1,01*2,1*0,32+1,1*2,1*0,44+2,2*2,7*0,44+1,8*2,1*0,44 =$	6,545
		$2,6*2,7*0,43+2,8*2,7*0,5+1,0*2,1*0,43+1,01*2,1*0,43+1,01*2,1*0,3+1,01*2,1*0,3 =$	9,886
		$1,01*2,1*0,43+(0,8+0,3)*2,1*0,43 =$	1,905
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>18,336</b>
<b>Poz. 10.</b>	<b>Pozycja</b> Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: I NP 240 mm	<b>14,300</b>	<b>m</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$2,85*2+4,3*2 =$	14,300
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>14,300</b>
<b>Poz. 11.</b>	<b>Pozycja</b> Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: I NP 300mm	<b>8,600</b>	<b>m</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$4,3*2 =$	8,600
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>8,600</b>
<b>Poz. 12.</b>	<b>Pozycja</b> Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: I NP 260 mm	<b>9,400</b>	<b>m</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$4,7*2 =$	9,400
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>9,400</b>
<b>Poz. 13.</b>	<b>Pozycja</b> Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 100 mm	<b>22,400</b>	<b>m</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$1,4*2*5+1,4*3*2 =$	22,400
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>22,400</b>
<b>Poz. 14.</b>	<b>Pozycja</b> Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: I NP 200 mm	<b>14,700</b>	<b>m</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$2,45*2*3 =$	14,700
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>14,700</b>
<b>Poz. 15.</b>	<b>Pozycja</b> Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do L 60*40*5 mm L 80*40*6 mm	<b>13,200</b>	<b>m</b>

**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 1. Roboty budowlane - instalacyjne adaptacja pomi  
ELEMENT : 1.1. Roboty rozbiórkowe + osadzenie nadproży

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$1,3*2*3+2,7*2 =$	13,200
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>13,200</b>
<b>Poz. 16. Pozycja</b>	<b>48,783 m2</b> Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$1,01*2,1*23 =$	48,783
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>48,783</b>
<b>Poz. 17. Pozycja</b>	<b>82,600 m</b> Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki (stalowe, prefabrykowane)		
<b>Poz. 18. Pozycja</b>	<b>42,457 m3</b> Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km +Oplata za skladowanie gruzu		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$22,26*0,08+56,475*0,15+47,64*0,04+126,0*0,03+55,5*0,05+181,5*0,01+2,97+0,623+18,336 =$	42,457
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>42,457</b>
<b>Poz. 19. Pozycja</b>	<b>42,457 m3</b> Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 14		
<b>Poz. 20. Pozycja</b>	<b>4,000 mb</b> Dostawa materiałów i montaż regału przesuwneego nawiązując do istniejących w USC		
<b>Poz. 21. Pozycja</b>	<b>3,000 kpl</b> Demontaż i ponowny montaż regału z archiwum USC z przeniesieniem na parter		

**1.2. ELEMENT : Ścianki działowe**

<b>Poz. 22. Pozycja</b>	<b>20,748 m2</b> Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$(1,25+1,98)*3,08 =$	9,948
		$0,5*2,7+0,5*2,1+0,9*2,1+1,0*2,1+0,9*2,1+1,2*2,1 =$	10,800
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>20,748</b>
<b>Poz. 23. Pozycja</b>	<b>28,952 m2</b> Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo 100-01		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$(0,5*2+0,6*2+2,2)*3,08+5,0*3,08 =$	28,952
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>28,952</b>
<b>Poz. 24. Pozycja</b>	<b>28,952 m2</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho Płyty z wełny min.-śc.dział.,osł.,wars. 80		

**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 1. Roboty budowlane - instalacyjne adaptacja pomi  
ELEMENT : 1.2. Ścianki działowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

<b>Poz. 25. Pozycja</b>		<b>4,056 m3</b>
Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cem.- wap., przy użyciu wapna suchogaszzonego		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	$(0,8+1,0)*0,44*2,7+0,8*2,1*0,44+0,9*2,1*0,24*2+0,3*2,1*0,43 =$	4,056
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>4,056</b>

**1.3. ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne**

<b>Poz. 26. Pozycja</b>		<b>136,905 m2</b>
Wykonanie tynków zwykłych wewn.kat.III na ścianach płaskich z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, w pomieszczeniu o powierzchni podłogi: ponad 5,0 m2, przy użyciu ciasta wapiennego		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	$(1,25+1,98)*3,08*2+10,8*2+(1,8*2,4+0,8*2,1+0,9*2,1+0,3*2,1)*2 =$	58,537
	$(0,44*2,4+0,44*2,1+0,24*2,1*2+0,43*2,1)*2 =$	7,782
	$705,86*0,1 =$	70,586
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>136,905</b>

<b>Poz. 27. Pozycja</b>		<b>136,905 m2</b>
Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku		

<b>Poz. 28. Pozycja</b>		<b>136,905 m2</b>
Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach		

<b>Poz. 29. Pozycja</b>		<b>40,720 m2</b>
Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	$203,6*0,2 =$	40,720
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>40,720</b>

<b>Poz. 30. Pozycja</b>		<b>40,720 m2</b>
Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach		

<b>Poz. 31. Pozycja</b>		<b>29,614 m2</b>
Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ościeżach i pasach ścien.,na podłożu bet.		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	$0,3*(2,1*2+0,91)+0,32*(2,1*2+1,01)+0,44*(2,1*2+1,1)+0,44*(2,7*2+2,2)+0,44*(2,1*2+1,8) =$	11,516
	$0,43*(2,7*2+2,6)+0,5*(2,7*2+2,8)+0,43*(2,1*2+1,0)+0,43*(2,1*2+1,01) =$	12,016
	$0,3*(2,1*2+1,01)+0,43*(2,1*2+1,01)+0,43*(2,1*2+1,1) =$	6,082
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>29,614</b>

<b>Poz. 32. Pozycja</b>		<b>49,071 m2</b>
Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda kombinowana		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	$(1,25*4+1,86*4+2,62*2+1,0*2+2,0*2+3,33*2)*3,05 =$	92,537

**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 1. Roboty budowlane - instalacyjne adaptacja pomi  
ELEMENT : 1.3. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$((1,3*1,88*2+1,01*2,1*4+0,91*2,1+0,9+0,5*2)*2*1,6) * (-1) =$	- 54,986
		$(0,6*2+2,0)*2,0+(0,8*2*1,6)*2 =$	11,520
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>49,071</b>
<b>Poz. 33. Pozycja</b>	<b>705,862 m2</b>	<b>Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"</b>	
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$(1,0+2,82+1,86*2+1,25*2+2,0+3,33+4,89+2,79+2,72+4,89+2,55+4,69+4,87+2,54+4,87)*2*3,05 =$	306,098
		$(4,89+2,58+4,89+5,42+2,71+4,89*4+2,3+2,86+2,89)*2*3,05 =$	293,410
		$(2,95+2,98+3,94+8,16+14,6+2,24)*3,05 =$	106,354
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>705,862</b>
<b>Poz. 34. Pozycja</b>	<b>705,862 m2</b>	<b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.</b>	
<b>Poz. 35. Pozycja</b>	<b>705,862 m2</b>	<b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.</b>	
<b>Poz. 36. Pozycja</b>	<b>203,600 m2</b>	<b>Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"</b>	
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$8,8+32,2+4,9+2,3+6,7+32,7+13,6+13,3+12,4+11,8+26,4+13,3+11,2+14,0 =$	203,600
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>203,600</b>
<b>Poz. 37. Pozycja</b>	<b>203,600 m2</b>	<b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem Sufity Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.</b>	
<b>Poz. 38. Pozycja</b>	<b>203,600 m2</b>	<b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.</b>	
<b>Poz. 39. Pozycja</b>	<b>74,402 m2</b>	<b>Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych rozstaw profili nośnych - 40 cm + obniżenie do rg 1,5</b>	
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$0,6*(4,2+7,5*2)+0,2*(4,2+7,3*2+0,35*2+3,0*2+7,10*2)+6,1*1,4+0,3*(1,4*2+6,1*2) =$	32,500
		$2*3,14*1,33*0,08+2*3,14*16,35*0,08+2*3,14*1,33*0,6+(2,24+2,7+2,24)*0,55 =$	17,843
		$(2,24*2+2,7+1,69*2)*0,36+0,55*0,3*2+0,55*2*0,15+(4,87+4,24)*0,38 =$	7,758
		$2*3,14*1,3*0,38+3,8*4,87 =$	21,608
		$(3,14*1,3*1,3) * (-1) =$	- 5,307
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>74,402</b>
<b>Poz. 40. Pozycja</b>	<b>10,861 m2</b>	<b>Dostawa materiałów i montaż sufitu dekoracyjnego sufit napinany DPS SUF-SYSTEM L 5058 anhydrite</b>	
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$3,14*1,33*1,33+3,14*1,3*1,3 =$	10,861
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>10,861</b>
<b>Poz. 41. Pozycja</b>	<b>188,602 m2</b>	<b>Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"</b>	

**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 1. Roboty budowlane - instalacyjne adaptacja pomi  
ELEMENT : 1.3. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 40%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">65,6+48,6 =</td> <td style="text-align: right;">114,200</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>0,6*(4,2+7,5^2)+0,2*(4,2+7,3^2+0,35^2+3,0^2+7,10^2)+6,1*1,4+0,3*(1,4^2+6,1^2) =</math></td> <td></td> <td style="text-align: right;">32,500</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>2^3,14*1,33*0,08+2^3,14*16,35*0,08+2^3,14*1,33*0,6+(2,24+2,7+2,24)*0,55 =</math></td> <td></td> <td style="text-align: right;">17,843</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>(2,24^2+2,7+1,69^2)*0,36+0,55*0,3^2+0,55^2*0,15+(4,87+4,24)*0,38 =</math></td> <td></td> <td style="text-align: right;">7,758</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>2^3,14*1,3*0,38+3,8^4,87 =</math></td> <td></td> <td style="text-align: right;">21,608</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>(3,14*1,3*1,3) * (-1) =</math></td> <td></td> <td style="text-align: right;">- 5,307</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>Razem obmiar =</b></td> <td style="text-align: right;"><b>188,602</b></td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			65,6+48,6 =	114,200		$0,6*(4,2+7,5^2)+0,2*(4,2+7,3^2+0,35^2+3,0^2+7,10^2)+6,1*1,4+0,3*(1,4^2+6,1^2) =$		32,500		$2^3,14*1,33*0,08+2^3,14*16,35*0,08+2^3,14*1,33*0,6+(2,24+2,7+2,24)*0,55 =$		17,843		$(2,24^2+2,7+1,69^2)*0,36+0,55*0,3^2+0,55^2*0,15+(4,87+4,24)*0,38 =$		7,758		$2^3,14*1,3*0,38+3,8^4,87 =$		21,608		$(3,14*1,3*1,3) * (-1) =$		- 5,307			<b>Razem obmiar =</b>	<b>188,602</b>
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
		65,6+48,6 =	114,200																															
	$0,6*(4,2+7,5^2)+0,2*(4,2+7,3^2+0,35^2+3,0^2+7,10^2)+6,1*1,4+0,3*(1,4^2+6,1^2) =$		32,500																															
	$2^3,14*1,33*0,08+2^3,14*16,35*0,08+2^3,14*1,33*0,6+(2,24+2,7+2,24)*0,55 =$		17,843																															
	$(2,24^2+2,7+1,69^2)*0,36+0,55*0,3^2+0,55^2*0,15+(4,87+4,24)*0,38 =$		7,758																															
	$2^3,14*1,3*0,38+3,8^4,87 =$		21,608																															
	$(3,14*1,3*1,3) * (-1) =$		- 5,307																															
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>188,602</b>																															
<b>Poz. 42. Pozycja</b>	Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem Sufity Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.	<b>188,602</b>	<b>m2</b>																															
<b>Poz. 43. Pozycja</b>	Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.	<b>188,602</b>	<b>m2</b>																															
<b>Poz. 44. Pozycja</b>	Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"	<b>163,624</b>	<b>m2</b>																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 40%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><math>(8,46^2+4,89+0,35^2+0,34^2+0,3^2+4,69^2+4,89+4,69+2,24^2+0,55^2+0,43^2+0,34^2)*3,05 =</math></td> <td></td> <td style="text-align: right;">152,104</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>(4,87^2+0,55^2+0,34^2+0,5^2+2,55^2+4,58)*3,05 =</math></td> <td></td> <td style="text-align: right;">11,520</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>Razem obmiar =</b></td> <td style="text-align: right;"><b>163,624</b></td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(8,46^2+4,89+0,35^2+0,34^2+0,3^2+4,69^2+4,89+4,69+2,24^2+0,55^2+0,43^2+0,34^2)*3,05 =$		152,104		$(4,87^2+0,55^2+0,34^2+0,5^2+2,55^2+4,58)*3,05 =$		11,520			<b>Razem obmiar =</b>	<b>163,624</b>																
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
	$(8,46^2+4,89+0,35^2+0,34^2+0,3^2+4,69^2+4,89+4,69+2,24^2+0,55^2+0,43^2+0,34^2)*3,05 =$		152,104																															
	$(4,87^2+0,55^2+0,34^2+0,5^2+2,55^2+4,58)*3,05 =$		11,520																															
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>163,624</b>																															
<b>Poz. 45. Pozycja</b>	Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.	<b>163,624</b>	<b>m2</b>																															
<b>Poz. 46. Pozycja</b>	Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.	<b>163,240</b>	<b>m2</b>																															
<b>Poz. 47. Pozycja</b>	Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku	<b>163,240</b>	<b>m2</b>																															
<b>Poz. 48. Pozycja</b>	Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach	<b>163,240</b>	<b>m2</b>																															
<b>Poz. 49. Pozycja</b>	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	<b>85,650</b>	<b>m</b>																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 40%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><math>2,1^2+1,01+2,01+2,1^2+2,4+2,7^2+2,7^4+2,4^4+2,01^2+3,8^2+2,7^4+3,8^2+2,7^4+1,01+2,1^2 =</math></td> <td></td> <td style="text-align: right;">85,650</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>Razem obmiar =</b></td> <td style="text-align: right;"><b>85,650</b></td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$2,1^2+1,01+2,01+2,1^2+2,4+2,7^2+2,7^4+2,4^4+2,01^2+3,8^2+2,7^4+3,8^2+2,7^4+1,01+2,1^2 =$		85,650			<b>Razem obmiar =</b>	<b>85,650</b>																				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
	$2,1^2+1,01+2,01+2,1^2+2,4+2,7^2+2,7^4+2,4^4+2,01^2+3,8^2+2,7^4+3,8^2+2,7^4+1,01+2,1^2 =$		85,650																															
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>85,650</b>																															
<b>Poz. 50. Pozycja</b>	Licowanie ścian płytkami kamiennymi w kolorze kremowym	<b>42,510</b>	<b>m2</b>																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 40%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><math>5,0^2,7+1,1^2,7+(1,1+1,25+1,1+0,65)^2,7+2,0^0,6+(1,2+1,1)^2,7+(2,2+0,6)^2,7 =</math></td> <td></td> <td style="text-align: right;">42,510</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>Razem obmiar =</b></td> <td style="text-align: right;"><b>42,510</b></td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$5,0^2,7+1,1^2,7+(1,1+1,25+1,1+0,65)^2,7+2,0^0,6+(1,2+1,1)^2,7+(2,2+0,6)^2,7 =$		42,510			<b>Razem obmiar =</b>	<b>42,510</b>																				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
	$5,0^2,7+1,1^2,7+(1,1+1,25+1,1+0,65)^2,7+2,0^0,6+(1,2+1,1)^2,7+(2,2+0,6)^2,7 =$		42,510																															
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>42,510</b>																															



**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 1. Roboty budowlane - instalacyjne adaptacja pomi  
ELEMENT : 1.3. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

<b>Poz. 51. Pozycja</b>		<b>4,200 m2</b>	
Licowanie parapetów płytkami kamiennymi			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$0,35 \cdot (1,5 \cdot 8) =$	4,200
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>4,200</b>

**1.4. ELEMENT : Podłóża i posadzki**

<b>Poz. 52. Pozycja</b>		<b>197,460 m2</b>	
Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
uzupełnienie :		$1,01 \cdot 0,6 \cdot 10 =$	6,060
		$126,0 + 14,0 + 11,2 + 13,3 + 13,6 + 13,3 =$	191,400
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>197,460</b>

<b>Poz. 53. Pozycja</b>		<b>158,760 m2</b>	
Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - zaprawa "CERESIT" CN 72 tylko pod panele i pcv			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$65,6 + 48,6 + 1,01 \cdot 0,6 \cdot 10 + 14,0 + 11,2 + 13,3 =$	158,760
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>158,760</b>

<b>Poz. 54. Pozycja</b>		<b>93,439 m2</b>	
Posadzki jednobarwne o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 60x60 cm na zaprawie klejowej "Ceresit CM-11" o grubości warstwy 5 mm w karo wg aranżacji do rg 1,3			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$8,8 + 32,2 + 32,7 + 12,4 + 2,3 + 8,46 \cdot 0,3 + 4,87 \cdot 0,55 + 2,0 \cdot 1,95 =$	97,517
		$(0,84 \cdot 2,95 + 1,0 \cdot 1,6) \cdot (-1) =$	-4,078
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>93,439</b>

<b>Poz. 55. Pozycja</b>		<b>68,500 m</b>	
Cokoliki w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej "Ceresit" płytkami jw.			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$6,0 + 62,5 =$	68,500
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>68,500</b>

<b>Poz. 56. Pozycja</b>		<b>11,600 m2</b>	
Posadzki jednobarwne o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 33,6x33,6 cm (VENGA) na zaprawie klejowej "Ceresit CM-11" o grubości warstwy 5 mm			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$4,9 + 6,7 =$	11,600
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>11,600</b>

<b>Poz. 57. Pozycja</b>		<b>19,170 m</b>	
Cokoliki w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej "Ceresit" płytkami jw.			

**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 1. Roboty budowlane - instalacyjne adaptacja pomi  
ELEMENT : 1.4. Podłozta i posadzki

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$(2,62+1,0+1,86+1,25+2,0+3,33)*2 =$	24,120
		$(1,01*4+0,91) * (-1) =$	- 4,950
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>19,170</b>
<b>Poz. 58. Pozycja</b>			<b>105,083 m2</b>
	Posadzki z Panele podł.z płyty HDF, kl.ścieral.AC4 ułożone na kleju winylowym "Wikol" z cokolikiem		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$65,6+48,6 =$	114,200
		$(8,46*0,3+4,87*0,55+2,0*1,95) * (-1) =$	- 9,117
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>105,083</b>
<b>Poz. 59. Pozycja</b>			<b>68,670 m2</b>
	Posadzki z wykładziny rulonowej PVC, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym osakrylowym, typu: Wykładz.podł.PVC Tarkett-Optima 2,0 mm z wywinieciem na ścianę		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$(13,6+13,3+14,0+11,2+13,3) * (1,05) =$	68,670
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>68,670</b>
<b>Poz. 60. Pozycja</b>			<b>68,670 m2</b>
	Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC		
<b>Poz. 61. Pozycja</b>			<b>5,428 m2</b>
	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm gres antypoślizgowy		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$2,95*0,46*4 =$	5,428
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>5,428</b>
<b>Poz. 62. Pozycja</b>			<b>1,000 kpl</b>
	Dostawa materiałów i montaż wycieraczki zagłębiona ochronna 1,6*1,0		
<b>Poz. 63. Pozycja</b>			<b>10,000 m2</b>
	Posadzki z wykładziny rulonowej PCW, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym osakrylowym uzupełnienie nawiązując do istniejących wykładzin		
<b>Poz. 64. Pozycja</b>			<b>10,000 m2</b>
	Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC		

**1.5. ELEMENT : Wymiana drzwi wewnętrznych w pomieszczeniach biurowych parteru**

<b>Poz. 65. Pozycja</b>			<b>9,515 m2</b>
	Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe szklone na budowie - dwuskrzydłowe /szyby zespolone 1-komor./		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$2,29*2,26*1+1,92*2,26*1 =$	9,515
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>9,515</b>
<b>Poz. 66. Pozycja</b>			<b>35,847 m2</b>
	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych wewnętrznych kompletne z zamkami i ościeżnicą		

**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 1. Roboty budowlane - instalacyjne adaptacja pomi  
ELEMENT : 1.5. Wymiana drzwi wewnętrznych w pomieszczeniach

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	regulowaną na ścianę, z obróbką ściany i ościeży po demontażu drzwi skrzydła kompletne z okuciami ,klamka zamek patentowy, okleina drewnopodobna ,kolor jasny buk , Rw = 27 dB		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		1,01*2,1*16+0,91*2,1 =	35,847
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>35,847</b>
<b>Poz. 67. Pozycja</b>			<b>12,663 m2</b>
	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych wewnętrznych 2 - skrzydłowe pełne wg aranżacji		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		2,01*2,1*3 =	12,663
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>12,663</b>
<b>Poz. 68. Pozycja</b>			<b>6,480 m2</b>
	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych wewnętrznych przeszklone przesuwne wg aranżacji		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		2,4*2,7*1 =	6,480
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>6,480</b>
<b>Poz. 69. Pozycja</b>			<b>2,400 m</b>
	Pochwyty stalowe na wspornikach, z osadzeniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną z pochwytem drewnianym		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		1,2*2 =	2,400
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>2,400</b>
<b>Poz. 70. Pozycja</b>			<b>3,497 m2</b>
	Kraty stałe prętowe, z osadzeniem w ścianach i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 2 m2		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		1,86*1,88 =	3,497
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>3,497</b>

**1.6. ELEMENT : Instalacja sanitarna wod-kan c.o.**

<b>Poz. 71. Pozycja</b>			<b>20,000 m</b>
	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 12/1,0 mm		
<b>Poz. 72. Pozycja</b>			<b>7,000 szt</b>
	Wymiana podejścia odpływowego z PCW, na ścianie, z uszczelnieniem pierścieniem gumowym, o średnicy: 50 mm		
<b>Poz. 73. Pozycja</b>			<b>2,000 szt</b>
	Wymiana podejścia odpływowego z PCW, na ścianie, z uszczelnieniem pierścieniem gumowym, o średnicy: 110 mm		
<b>Poz. 74. Pozycja</b>			<b>5,000 szt</b>
	Wymiana trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie, z uszczelnieniem pierścieniem gumowym, o średnicy: 50 mm		

**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 1. Roboty budowlane - instalacyjne adaptacja pomi  
ELEMENT : 1.6. Instalacja sanitarna wod-kan c.o.

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Poz. 75. Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>szt</b>
	Wymiana trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie, z uszczelnieniem pierścieniem gumowym, o średnicy: 110 mm		
<b>Poz. 76. Pozycja</b>		<b>5,000</b>	<b>szt</b>
	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie, z uszczelnieniem pierścieniem gumowym, o średnicy: 50 mm		
<b>Poz. 77. Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>szt</b>
	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie, z uszczelnieniem pierścieniem gumowym, o średnicy: 110 mm		
<b>Poz. 78. Pozycja</b>		<b>6,000</b>	<b>szt</b>
	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa sztucznego i wspornikiem + półnoga		
<b>Poz. 79. Pozycja</b>		<b>1,000</b>	<b>szt</b>
	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa sztucznego i wspornikiem + półnoga dla osoby niepełnosprawnej		
<b>Poz. 80. Pozycja</b>		<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
	Wymiana ustępu z miską porcelanową kompakt		
<b>Poz. 81. Pozycja</b>		<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
	Wymiana ustępu z miską porcelanową kompakt dla osoby niepełnosprawnej		
<b>Poz. 82. Pozycja</b>		<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
	Montaż zlewozmywaków wraz z baterią ścienną oraz wykonaniem podejścia dopływowego i odpływowego, przy montażu Zlewozmywak z bl.nierdz.2-kom.z ociek./I na szafce		
<b>Poz. 83. Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>kpl</b>
	Dostawa materiałów i montaż uchwytów dla osoby niepełnosprawnej		
<b>Poz. 84. Pozycja</b>		<b>9,000</b>	<b>kpl</b>
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o wysokości 660 mm wymiana grzejników do rg 1,8 nawiązując już do wymienionych w pomieszczeniach biurowych		
<b>Poz. 85. Pozycja</b>		<b>0,100</b>	
	Przyjęto rezerwe na roboty ukryte i wydatki nieprzewidziane		

**1.7. ELEMENT : Instalacja elektryczna**

<b>Poz. 86. Pozycja</b>		<b>21,000</b>	<b>szt</b>
	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na przełącznik świecznik.n/t-w/t Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x1,5mm2,750		
<b>Poz. 87. Pozycja</b>		<b>10,000</b>	<b>szt</b>
	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na gniazdo wtyk.2-bieg.10A,10A/Z Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x1,5mm2,750		
<b>Poz. 88. Pozycja</b>		<b>4,000</b>	<b>kpl</b>
	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych jarzeniowych Oświetlenie ukryte świetlówki TDL 36 W/		

**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 1. Roboty budowlane - instalacyjne adaptacja pomi  
ELEMENT : 1.7. Instalacja elektryczna

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
840 belka oświetleniowa TMS 1*36 W lub wąż oświetleniowy			
<b>Poz. 89. Pozycja</b>			<b>61,000 kpl</b>
Montaż w sufitach podwieszanych, opraw oświetleniowych wpuszczanych halogenowych oprawy wiszące dekoracyjne stal satyna + materiał w odcieniu beżu			
<i>Opis pozycji obmiaru</i>		<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		8+11+18+7+12+5 =	61,000
		Razem obmiar =	61,000
<b>Poz. 90. Pozycja</b>			<b>5,000 kpl</b>
Montaż w sufitach podwieszanych, opraw oświetleniowych wpuszczanych compact Oprawy LED z możliwością zmiany kolorów			

**2. STAN : I piętro korytarz ,wymiana posadzki,obłożenie ścian, wymiana drzwi,malowanie ścian**

**2.8. ELEMENT : Wymiana drzwi wewnętrznych w pomieszczeniach biurowych I piętra**

<b>Poz. 91. Pozycja</b>			<b>72,980 m2</b>
Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych wewnętrznych kompletne z zamkami i ościeżnicą regulowaną na ścianę, z obróbką ściany i ościeży po demontażu drzwi skrzydła kompletne z okuciami ,klamka zamek patentowy, okleina drewnopodobna ,kolor jasny buk , Rw = 27 dB			
<i>Opis pozycji obmiaru</i>		<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
D1 L- 17 , P-15 :		1,0*2,05*32 =	65,600
D2 L-2 , P-2 :		0,9*2,05*4 =	7,380
		Razem obmiar =	72,980
<b>Poz. 92. Pozycja</b>			<b>65,816 m2</b>
Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni słupów, belek i ościeży, na zaprawie, przy grubości płyt: 12,5 mm			
<i>Opis pozycji obmiaru</i>		<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
D1 L- 17 , P-15 :		(1,0+2,05*2)*32*0,38 =	62,016
D2 L-2 , P-2 :		(0,9+2,05*2)*2*0,38 =	3,800
		Razem obmiar =	65,816
<b>Poz. 93. Pozycja</b>			<b>167,000 m</b>
Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH			
<i>Opis pozycji obmiaru</i>		<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
D1 L- 17 , P-15 :		(1,0+2,05*2)*32 =	163,200
D2 L-2 , P-2 :		(0,9+2,05*2)*2*0,38 =	3,800
		Razem obmiar =	167,000

**2.9. ELEMENT : Ułożenie płytek na ścianach**

<b>Poz. 94. Pozycja</b>			<b>25,470 m2</b>
Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej			
<b>Poz. 95. Pozycja</b>			<b>25,470 m2</b>
Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" o wymiarach 60x60 cm na zaprawie klejowej "Ceresit CM-11" o grubości warstwy 5 mm Uwaga płytki na ścianę dostarcza Inwestor			

**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 2. I piętro korytarz ,wymiana posadzki,obłożenie  
ELEMENT : 2.9. Ułożenie płytek na ścianach

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**2.10. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe - posadzki**

<b>Poz. 96. Pozycja</b>		<b>255,200 m2</b>	
Rozebranie posadzki z polifloru			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		202,2+53,0 =	255,200
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>255,200</b>
<b>Poz. 97. Pozycja</b>		<b>255,200 m2</b>	
Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: do 1 cm na ścianach lub podłogach			
<b>Poz. 98. Pozycja</b>		<b>12,760 m3</b>	
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km + opłata za składowanie gruzu			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		255,2*0,05 =	12,760
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>12,760</b>
<b>Poz. 99. Pozycja</b>		<b>12,760 m3</b>	
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 9			

**2.11. ELEMENT : Ułożenie płytek na posadzce**

<b>Poz. 100. Pozycja</b>		<b>255,200 m2</b>	
Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - zaprawa "CERESIT" CN 72			
<b>Poz. 101. Pozycja</b>		<b>255,200 m2</b>	
Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zminę grubości o 1 mm zaprawa "CERESIT" CN 72 x5			
<b>Poz. 102. Pozycja</b>		<b>255,200 m2</b>	
Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej			
<b>Poz. 103. Pozycja</b>		<b>103,000 m2</b>	
Posadzki jednobarwne o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 60x60 cm na zaprawie klejowej "Ceresit CM-11" o grubości warstwy 5 mm z cieciami i szlifowaniem do rg 1,8 Materiał dostarcza Inwestor ( płytki )			
<b>Poz. 104. Pozycja</b>		<b>94,060 m</b>	
Cokoliki w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 10 cm na zaprawie klejowej "Ceresit" do rg 2,5 Materiał dostarcza inwestor ( płytki na cokolik )			
<b>Poz. 105. Pozycja</b>		<b>152,200 m2</b>	
Posadzki jednobarwne o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 60x60 cm na zaprawie klejowej "Ceresit CM-11" o grubości warstwy 5 mm z cieciami i szlifowaniem do rg 1,8 Uwaga płytki należy zakupić Wykonawca			
<b>2.11.106 Pozycja :</b>	Uwaga : Ułożenie płytek wg załączonego projektu aranżacji wnętrza		

**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 2. I piętro korytarz ,wymiana posadzki,obłożenie  
ELEMENT : 2.12. Roboty malarskie ścian i sufitu

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**2.12. ELEMENT : Roboty malarskie ścian i sufitu**

<b>Poz. 107. Pozycja</b>		<b>39,600 m2</b>
Rozebrawie obicia ścian drewnianych: z desek nieotynkowanych na styk (blazerii )		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		(10,2+3,0)*3,0 = 39,600
		<b>Razem obmiar = 39,600</b>

<b>Poz. 108. Pozycja</b>		<b>39,600 m2</b>
Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku		

<b>Poz. 109. Pozycja</b>		<b>39,600 m2</b>
Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach		

<b>Poz. 110. Pozycja</b>		<b>255,200 m2</b>
Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała		

<b>Poz. 111. Pozycja</b>		<b>39,600 m2</b>
Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.		

<b>Poz. 112. Pozycja</b>		<b>553,050 m2</b>
Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		(2,36+19,36+10,2+7,4+2,35+36,6+2,35+15,8)*2*3,0 = 578,520
minus :		-25,47 = - 25,470
		<b>Razem obmiar = 553,050</b>

**2.13. ELEMENT : Tablice informacyjne , pulpity do pisania**

<b>Poz. 113. Pozycja</b>		<b>5,000 kpl</b>
Dostawa materiałów i montaż tablic informacyjnych wg aranżacji wnętrz		

<b>Poz. 114. Pozycja</b>		<b>3,000 kpl</b>
Dostawa materiałów i montaż pulpitów do pisania wg aranżacji wnętrz		

**2.14. ELEMENT : Osadzenie drzwi II piętro ( pom. dowody osobiste )**

<b>Poz. 115. Pozycja</b>		<b>0,130 m3</b>
Przesklepienia otworów cegłą bud. pełną kl.100 na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem bruzd dla belek		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		1,3*0,5*0,2 = 0,130
		<b>Razem obmiar = 0,130</b>

<b>Poz. 116. Pozycja</b>		<b>2,500 m</b>
Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm		

**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 2. I piętro korytarz ,wymiana posadzki,obłożenie  
ELEMENT : 2.14. Osadzenie drzwi II piętro ( pom. dowody oso

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,25*2 =</td> <td style="text-align: right;">2,500</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">Razem obmiar =</td> <td style="text-align: right;">2,500</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			1,25*2 =	2,500			Razem obmiar =	2,500
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
		1,25*2 =	2,500											
		Razem obmiar =	2,500											
<b>Poz. 117. Pozycja</b>	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap.,przy grub.ścian ponad 1/2 ceg.	<b>0,968 m3</b>												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,1*2,2*0,4 =</td> <td style="text-align: right;">0,968</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">Razem obmiar =</td> <td style="text-align: right;">0,968</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			1,1*2,2*0,4 =	0,968			Razem obmiar =	0,968
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
		1,1*2,2*0,4 =	0,968											
		Razem obmiar =	0,968											
<b>Poz. 118. Pozycja</b>	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbiieranych konstrukcji: ceglanych + opata za składowanie gruzu	<b>1,000 m3</b>												
<b>Poz. 119. Pozycja</b>	Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji x 9	<b>1,000 m3</b>												
<b>Poz. 120. Pozycja</b>	Obsadzenie ościeżnic drewnianych łącznie z skrzydłem w ścianach wewnętrznych z cegieł, o powierzchni otworu: ponad 2 m2 uwaga osadzenie osieźnic z demontaż ( l p )	<b>2,211 m2</b>												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,1*2,01 =</td> <td style="text-align: right;">2,211</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">Razem obmiar =</td> <td style="text-align: right;">2,211</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			1,1*2,01 =	2,211			Razem obmiar =	2,211
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
		1,1*2,01 =	2,211											
		Razem obmiar =	2,211											
<b>Poz. 121. Pozycja</b>	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, na ościeżach z cegieł lub betonu, o szerokości: ponad 25,0 do 40,0 cm, przy użyciu wapna such.	<b>5,500 m</b>												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,1+2,2*2 =</td> <td style="text-align: right;">5,500</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">Razem obmiar =</td> <td style="text-align: right;">5,500</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			1,1+2,2*2 =	5,500			Razem obmiar =	5,500
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
		1,1+2,2*2 =	5,500											
		Razem obmiar =	5,500											
<b>Poz. 122. Pozycja</b>	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach uzupełnienie przy drzwiach wew i zew pomieszczeń	<b>15,000 m2</b>												
<p><b>3. STAN : Remont łazienki na I piętrze ( damska )</b></p> <p><b>3.15. ELEMENT : Roboty budowlane</b></p>														
<b>Poz. 123. Pozycja</b>	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ułożonych na zaprawie	<b>30,624 m2</b>												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">(1,3+2,25+1,3+1,23*5+1,06*2+1,05*2+1,81+2,11)*1,6 =</td> <td style="text-align: right;">30,624</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">Razem obmiar =</td> <td style="text-align: right;">30,624</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			(1,3+2,25+1,3+1,23*5+1,06*2+1,05*2+1,81+2,11)*1,6 =	30,624			Razem obmiar =	30,624
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
		(1,3+2,25+1,3+1,23*5+1,06*2+1,05*2+1,81+2,11)*1,6 =	30,624											
		Razem obmiar =	30,624											
<b>Poz. 124. Pozycja</b>	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych wewnętrznych drzwi pełnych kompletne z okuciem kolor uzgodnić z inwestorem	<b>4,920 m2</b>												



**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 3. Remont łazienki na I piętrze ( damska )  
ELEMENT : 3.15. Roboty budowlane

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$0,8*2,05*3 =$	4,920
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>4,920</b>
<b>Poz. 125. Pozycja</b>			<b>3,300 m2</b>
	Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych kl.100, o grubości 1/2 cegły		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$1,1*3,0 =$	3,300
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>3,300</b>
<b>Poz. 126. Pozycja</b>			<b>40,000 m2</b>
	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III uzupełnienie po skuciu płytek i wykonaniu instalacji		
<b>Poz. 127. Pozycja</b>			<b>54,512 m2</b>
	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$(2,58*2+3,55*2+1,0*2+1,23*3)*3,0 =$	53,850
		$-0,9*2,0 =$	- 1,800
		$2,11*2*2,1 =$	8,862
		$-0,8*2,0*4 =$	- 6,400
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>54,512</b>
<b>Poz. 128. Pozycja</b>			<b>54,512 m2</b>
	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 15 x 15 cm - metoda kombinowana kolor uzgodnić z inwestorem		
<b>Poz. 129. Pozycja</b>			<b>26,400 m</b>
	Montaż listew narożnikowych z PVC, przy licowaniu ścian płytkami z kamieni sztucznych		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$12*2,2 =$	26,400
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>26,400</b>
<b>Poz. 130. Pozycja</b>			<b>12,900 m2</b>
	Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$5,0*2,58 =$	12,900
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>12,900</b>
<b>Poz. 131. Pozycja</b>			<b>12,900 m2</b>
	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda kombinowana kolor uzgodnić z inwestorem		
<b>Poz. 132. Pozycja</b>			<b>27,000 m2</b>
	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: do 5 m2		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	sufit :	$12,9 =$	12,900
		$(1,35+1,0)*2*3,0 =$	14,100
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>27,000</b>

**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 3. Remont łazienki na I piętrze ( damska )  
ELEMENT : 3.15. Roboty budowlane

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Poz. 133. Pozycja</b>		<b>27,000</b>	<b>m2</b>
	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach i ścianach		
<b>Poz. 134. Pozycja</b>		<b>5,000</b>	<b>szt</b>
	Przebiecie w elementach z betonu żuźlowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 30 cm do 40 cm		
<b>Poz. 135. Pozycja</b>		<b>3,000</b>	<b>m</b>
	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm		
<b>Poz. 136. Pozycja</b>		<b>1,000</b>	<b>szt</b>
	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm		
<b>Poz. 137. Pozycja</b>		<b>10,000</b>	<b>m2</b>
	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 100-01		

**3.16. ELEMENT : Instalacje sanitarne**

<b>Poz. 138. Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>szt</b>
	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa sztucznego lecz bez wspornika dodatkowo montaż półnogi		
<b>Poz. 139. Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>kpl</b>
	Wymiana ustępu z miską porcelanową kompakt		
<b>Poz. 140. Pozycja</b>		<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
	Montaż bidetu z baterią z natryskiem dolnym, z zaworami i syfonem		
<b>Poz. 141. Pozycja</b>		<b>15,000</b>	<b>m</b>
	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1,0 mm		
<b>Poz. 142. Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>szt</b>
	Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.), o średnicy nominalnej: 15 mm - w kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.		
<b>Poz. 143. Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>szt</b>
	Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, elastyczne - z tworzywa		
<b>Poz. 144. Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>szt</b>
	Podejścia do pionów wodociągowych, o średnicy zewnętrznej: 18 mm - z wyl.kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.		
<b>Poz. 145. Pozycja</b>		<b>80,000</b>	<b>rg</b>
	Robocizna rezerwa na roboty ukryte i nieprzewidziane		

**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 3. Remont łazienki na I piętrze ( damska )  
ELEMENT : 3.17. Instalacje elektryczne

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**3.17. ELEMENT : Instalacje elektryczne**

<b>Poz. 146. Pozycja</b>	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na przełącznik świecznik.n/t-w/t	<b>3,000 szt</b>
<b>Poz. 147. Pozycja</b>	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na gniazdo wtyk.2-bieg.10A,10A/Z	<b>4,000 szt</b>
<b>Poz. 148. Pozycja</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych jarzeniowych 2x20 W	<b>3,000 kpl</b>
<b>Poz. 149. Pozycja</b>	Dostawa materiałów i montaż podgrzewacza wody do umywalki na 220 V 3 KW komplet z baterią	<b>2,000 kpl</b>
<b>Poz. 150. Pozycja</b>	Dostawa materiałów i montaż podgrzewacza wody do umywalki na 220 V 3 KW komplet do bidetu	<b>1,000 kpl</b>
<b>Poz. 151. Pozycja</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km + opłata za składowanie gruzu	<b>2,000 m3</b>
<b>Poz. 152. Pozycja</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 14	<b>2,000 m3</b>

**4. STAN : Remont pomieszczeń II piętro**

**4.18. ELEMENT : Roboty budowlane w pom po USC**

<b>Poz. 153. Pozycja</b>	Dostawa materiałów i montaż drzwi przesuwnych	<b>15,049 kpl</b>												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>5,05*2,98 = 15,049</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>Razem obmiar = 15,049</b></td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			5,05*2,98 = 15,049			<b>Razem obmiar = 15,049</b>				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
		5,05*2,98 = 15,049												
		<b>Razem obmiar = 15,049</b>												
<b>Poz. 154. Pozycja</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo 100-01	<b>27,230 m2</b>												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>4,0*2,98+3,5*2,98+1,1*2,1*3 = 29,280</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>( 1,0*2,05*1 ) * (-1) = -2,050</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>Razem obmiar = 27,230</b></td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			4,0*2,98+3,5*2,98+1,1*2,1*3 = 29,280			( 1,0*2,05*1 ) * (-1) = -2,050			<b>Razem obmiar = 27,230</b>	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
		4,0*2,98+3,5*2,98+1,1*2,1*3 = 29,280												
		( 1,0*2,05*1 ) * (-1) = -2,050												
		<b>Razem obmiar = 27,230</b>												
<b>Poz. 155. Pozycja</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej: Płyty z wełny min.-śc.dział.,osł.,wars. 80	<b>27,230 m2</b>												
<b>Poz. 156. Pozycja</b>	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone,obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH grubości: 10 cm przyjęto tylko RG	<b>1,000 szt</b>												

**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 4. Remont pomieszczeń II piętro  
ELEMENT : 4.18. Roboty budowlane w pom po USC

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Poz. 157. Pozycja</b>		<b>1,845</b>	<b>m2</b>
	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych wewnętrznych kompletne z zamkami i ościeżnicą regulowaną na ścianę, z obróbką ściany i ościeży po demontażu drzwi skrzydła kompletne z okuciami ,klamka zamek patentowy, okleina drewnopodobna ,kolor jasny buk , Rw = 27 dB		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		0,9*2,05*1 =	1,845
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>1,845</b>
<b>Poz. 158. Pozycja</b>		<b>1,000</b>	<b>szt</b>
	Montaż umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa sztucznego dodatkowo montaż półnogi		
<b>Poz. 159. Pozycja</b>		<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
	Dostawa materiałów i montaż podgrzewacza do wody komplet		
<b>Poz. 160. Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>m2</b>
	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 15 x 15 cm - metoda zwykła		
<b>Poz. 161. Pozycja</b>		<b>10,000</b>	<b>m</b>
	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm		
<b>Poz. 162. Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>szt</b>
	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm		
<b>Poz. 163. Pozycja</b>		<b>3,000</b>	<b>szt</b>
	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły		
<b>Poz. 164. Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>szt</b>
	Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 30 cm do 40 cm		
<b>Poz. 165. Pozycja</b>		<b>15,000</b>	<b>m</b>
	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1,0 mm		
<b>Poz. 166. Pozycja</b>		<b>4,500</b>	<b>m2</b>
	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 55-01		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		0,15*2*15 =	4,500
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>4,500</b>
<b>Poz. 167. Pozycja</b>		<b>1,000</b>	<b>szt</b>
	Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.), o średnicy nominalnej: 15 mm - w kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.		

**Roboty budowlane - instalacyjne**STAN : 4. Remont pomieszczeń II piętro  
ELEMENT : 4.18. Roboty budowlane w pom po USC

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary											
<b>Poz. 168. Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>szt</b>											
	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na przełącznik świecznik.n/t-w/t Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x1,5mm2,750													
<b>Poz. 169. Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>szt</b>											
	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na gniazdo wtyk.2-bieg.10A,10A/Z Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x2,5mm2,750													
<b>Poz. 170. Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>kpl</b>											
	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych żarowych z kloszem - 16.Z.025													
<b>Poz. 171. Pozycja</b>		<b>65,650</b>	<b>m2</b>											
	Zabezpieczenie podłóg folią													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>5,05*13,0 = 65,650</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>Razem obmiar = 65,650</b></td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			5,05*13,0 = 65,650			<b>Razem obmiar = 65,650</b>				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
		5,05*13,0 = 65,650												
		<b>Razem obmiar = 65,650</b>												
<b>Poz. 172. Pozycja</b>		<b>65,650</b>	<b>m2</b>											
	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach													
<b>Poz. 173. Pozycja</b>		<b>165,390</b>	<b>m2</b>											
	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>(5,05*6+12,6*2)*2,98 = 165,390</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>Razem obmiar = 165,390</b></td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			(5,05*6+12,6*2)*2,98 = 165,390			<b>Razem obmiar = 165,390</b>				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
		(5,05*6+12,6*2)*2,98 = 165,390												
		<b>Razem obmiar = 165,390</b>												
<b>5. STAN : Remont pomieszczeń biurowych sekretariat I piętro</b>														
<b>5.19. ELEMENT : Roboty budowlane w pom sekretariat</b>														
<b>Poz. 174. Pozycja</b>		<b>7,646</b>	<b>m2</b>											
	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo 100-01													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>2,58*3,0+1,0*2,05 = 9,790</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-2,68*0,8 = -2,144</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>Razem obmiar = 7,646</b></td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			2,58*3,0+1,0*2,05 = 9,790			-2,68*0,8 = -2,144			<b>Razem obmiar = 7,646</b>	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
		2,58*3,0+1,0*2,05 = 9,790												
		-2,68*0,8 = -2,144												
		<b>Razem obmiar = 7,646</b>												
<b>Poz. 175. Pozycja</b>		<b>7,646</b>	<b>m2</b>											
	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej: Płyty z wełny min.-śc.dział.,osł.,wars. 80													
<b>Poz. 176. Pozycja</b>		<b>2,144</b>	<b>m2</b>											
	Ścianki działowe z pustaków szklanych o wymiarach 20 x 20 x 8 cm naswietle													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>2,68*0,8 = 2,144</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>Razem obmiar = 2,144</b></td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			2,68*0,8 = 2,144			<b>Razem obmiar = 2,144</b>				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
		2,68*0,8 = 2,144												
		<b>Razem obmiar = 2,144</b>												
<b>Poz. 177. Pozycja</b>		<b>0,070</b>	<b>m3</b>											
	Przesklepienia otworów cegłą bud. pełną kl.100 na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem bruzd dla belek													

**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 5. Remont pomieszczeń biurowych sekretariat I pi  
ELEMENT : 5.19. Roboty budowlane w pom sekretariat

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$0,25*0,2*1,4 =$	0,070
		Razem obmiar =	0,070
<b>Poz. 178. Pozycja</b>		<b>0,025 m3</b>	
	Przesklepienia otworów cegłą bud. pełną kl.100 na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem gniazd dla belek		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$0,25*0,25*0,2*2 =$	0,025
		Razem obmiar =	0,025
<b>Poz. 179. Pozycja</b>		<b>2,800 m</b>	
	Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$1,4*2 =$	2,800
		Razem obmiar =	2,800
<b>Poz. 180. Pozycja</b>		<b>0,770 m3</b>	
	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg.		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$1,4*2,2*0,25 =$	0,770
		Razem obmiar =	0,770
<b>Poz. 181. Pozycja</b>		<b>2,100 m2</b>	
	Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$1,0*2,1 =$	2,100
		Razem obmiar =	2,100
<b>Poz. 182. Pozycja</b>		<b>13,029 m2</b>	
	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$2,58*5,05 =$	13,029
		Razem obmiar =	13,029
<b>Poz. 183. Pozycja</b>		<b>13,029 m2</b>	
	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - zaprawa "CERESIT" CN 72		
<b>Poz. 184. Pozycja</b>		<b>13,029 m2</b>	
	Uzupełnienie na powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu, posadzki z deszczulek dębowych lub jesionowych o grubości 22 mm, mocowanych na: gwoździe		
<b>Poz. 185. Pozycja</b>		<b>13,029 m2</b>	
	Lakierowanie posadzek i parkietów lakierem chemoutwardzalnym		
<b>Poz. 186. Pozycja</b>		<b>1,845 m2</b>	
	Wstawienie nowych drzwi płycinowych wewnętrznych kompletne z zamkami i ościeżnicą regulowaną na ścianę, z obróbką ściany i ościeży po demontażu drzwi skrzydła kompletne z okuciami ,klamka zamek patentowy, okleina drewnopodobna ,kolor jasny buk , Rw = 27 dB		

**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 5. Remont pomieszczeń biurowych sekretariat I pi  
ELEMENT : 5.19. Roboty budowlane w pom sekretariat

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$0,9*2,05*1 =$	1,845
		Razem obmiar =	1,845
<b>Poz. 187. Pozycja</b>	<b>Zabezpieczenie podłóg folią</b>	<b>13,029 m2</b>	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$2,58*5,05 =$	13,029
		Razem obmiar =	13,029
<b>Poz. 188. Pozycja</b>	<b>Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, na ościeżach z cegieł lub betonu, o szerokości: ponad 15,0 do 25,0 cm, przy użyciu wapna such.</b>	<b>11,600 m</b>	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$(1,0+1,4+2,4*2+2,2*2) =$	11,600
		Razem obmiar =	11,600
<b>Poz. 189. Pozycja</b>	<b>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ościeżach i pasach ścien.,na podłożu bet.</b>	<b>2,900 m2</b>	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$11,6*0,25 =$	2,900
		Razem obmiar =	2,900
<b>Poz. 190. Pozycja</b>	<b>Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH</b>	<b>11,600 m</b>	
<b>Poz. 191. Pozycja</b>	<b>Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach</b>	<b>13,029 m2</b>	
<b>Poz. 192. Pozycja</b>	<b>Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach</b>	<b>75,901 m2</b>	
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$(5,05*3+2,58*4)*2,98 =$	75,901
		Razem obmiar =	75,901
<b>Poz. 193. Pozycja</b>	<b>Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na przelącznik świecznik.n/t-w/t Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x1,5mm2,750</b>	<b>2,000 szt</b>	
<b>Poz. 194. Pozycja</b>	<b>Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na gniazdo wtyk.2-bieg.10A,10A/Z Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x2,5mm2,750</b>	<b>2,000 szt</b>	
<b>Poz. 195. Pozycja</b>	<b>Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych żarowych z kloszem - 16.Z.025</b>	<b>2,000 kpl</b>	

**Roboty budowlane - instalacyjne**

STAN : 6. Pomieszczenia obrony cywilnej ( piwnica )

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**6. STAN : Pomieszczenia obrony cywilnej ( piwnica )**

**6.20. ELEMENT : Roboty budowlane malarskie**

<b>Poz. 196. Pozycja</b>	<b>2,000 m2</b>	
Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej		
<b>Poz. 197. Pozycja</b>	<b>5,000 szt</b>	
Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego		
<b>Poz. 198. Pozycja</b>	<b>4,000 szt</b>	
Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, przy użyciu wapna suchogaszzonego		
<b>Poz. 199. Pozycja</b>	<b>8,000 rg</b>	
Przyjęto rezerwę na roboty ukryte i nieprzewidziane		
<b>Poz. 200. Pozycja</b>	<b>10,000 szt</b>	
Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III na ścianach, w miejscach po przebiciach zamurowanych ceglami lub zabetonowanych, przy pow.otynkowania do 0,1 m2 - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna such.		
<b>Poz. 201. Pozycja</b>	<b>189,000 m2</b>	
Malowanie olejne bez szpachlowania, starych tynków wewnętrznych ścian o powierzchni do 3 m2 w jednym miejscu, farbą: ftalową, jednokrotne		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
korytarz :	105,0*1,8 =	189,000
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>189,000</b>
<b>Poz. 202. Pozycja</b>	<b>105,000 m</b>	
Malowanie farbami ftalowymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - jednokrotne		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	105 =	105,000
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>105,000</b>
<b>Poz. 203. Pozycja</b>	<b>7,600 m2</b>	
Malowanie farbą olejną, z jednokrotnym szpachlowaniem, pełnych powierzchni metalowych: jednokrotne z oczyszczeniem podłoża Malowanie drzwi		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	1,0*1,9*4 =	7,600
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>7,600</b>