

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Samodzielny Publiczny ZOZ w Kościanie

**Kod CPV :** 45215140-0 Obiekty szpitalne

**Obiekt :** Pawilon chirurgiczny- adaptacja pomieszczeń na oddział intensywnej terapii

**Adres :** Kościan ul. Szpitalna 7

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

**Kod CPV :** 45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych

**Inwestor :** Samodzielny Publiczny ZOZ w Kościanie  
Kościan ul. Szpitalna 7

Podstawa wyceny : KNR + uzupełnienia

Poziom cen : I kw 2009 r. - średnie stawki wg ORGBUD SERWIS Poznań ( dla R +Kp+Z ) stwki średnie dla Wielkop.

Opracował : inż. Marian Tomczak

Budowa : Samodzielny Publiczny ZOZ w Kościanie  
Obiekt : Pawilon chirurgiczny- adaptacja pomieszczeń na oddział intensywnej terapii  
Adres : Kościan ul. Szpitalna 7

**Roboty budowlane**

Str: 1

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

**1. STAN : Roboty rozbiórkowe**

**1.1. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe w budynku**

**Poz. 1. KNR 401-0354-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 29,000 szt**  
Wykucie z muru ościeżnic stalowych : drzwiowych, o pow. do 2 m2

**Poz. 2. KNR 401-0354-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 28,700 m2**  
Wykucie z muru ościeżnic stalowych : drzwiowych, o pow. ponad 2 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,10 \cdot 2,05 \cdot 4 =$	9,020
	$1,20 \cdot 2,05 \cdot 1 =$	2,460
	$1,40 \cdot 2,05 \cdot 6 =$	17,220
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>28,700</b>

**Poz. 3. KNR 401-0329-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 43,007 m2**  
Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap. lub cem.-wap., przy grub. ścian 1/2 cegły

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
D5 :	$1,26 \cdot 2,06 \cdot 1 \cdot 2 =$	5,191
D4 :	$1,01 \cdot 2,06 \cdot 4 \cdot 2 =$	16,645
A5 :	$1,35 \cdot 2,10 \cdot 1 \cdot 2 =$	5,670
A3 :	$1,35 \cdot 2,10 \cdot 1 \cdot 2 =$	5,670
A4 :	$1,35 \cdot 2,10 \cdot 1 \cdot 2 =$	5,670
D3 :	$1,01 \cdot 2,06 \cdot 1 \cdot 2 =$	4,161
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>43,007</b>

**Poz. 4. KNR 401-0348-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 58,933 m2**  
Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/4 cegły

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
segm. A - D :	$1,05 \cdot 3,66 =$	3,843
	$(0,70 + 0,60) \cdot 3,66 =$	4,758
	$(1,05 + 0,46) \cdot 3,66 =$	5,527
	$1,25 \cdot 3,66 - 0,60 \cdot 2,05 =$	3,345
	$(0,52 + 1,05) \cdot 3,66 =$	5,746
	$(0,40 + 1,05) \cdot 3,66 =$	5,307
	$(0,80 + 0,40 \cdot 2 + 2,28 + 1,70 \cdot 3) \cdot 3,66 =$	32,867
	$-0,60 \cdot 2,05 \cdot 2 =$	-2,460
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>58,933</b>

**Poz. 5. KNR 401-0348-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 428,816 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
segm. A :	$(6,23 \cdot 3,66 \cdot 1,40 \cdot 2,05) \cdot 2 =$	130,882
	$(6,23 \cdot 3,66 - 0,90 \cdot 2,05) \cdot 2 =$	41,914
	$(8,88 + 2,50 \cdot 2 + 1,80 \cdot 2 + 3,46 + 1,56 + 1,20) \cdot 3,66 =$	86,742
	$-1,10 \cdot 2,05 =$	-2,255
	$-0,80 \cdot 2,05 \cdot 2 =$	-3,280
	$5,88 \cdot 3,66 \cdot 4 =$	86,083
	$(2,11 + 0,15 + 2,00) \cdot 3,66 =$	15,592
	$-0,80 \cdot 2,05 \cdot 2 =$	-3,280
	$-1,20 \cdot 2,05 =$	-2,460
segm. B :	$6,23 \cdot 3,66 \cdot 2 =$	45,604
	$-1,40 \cdot 2,05 =$	-2,870

**Roboty budowlane**

STAN : 1. Roboty rozbiórkowe  
ELEMENT : 1.1. Roboty rozbiórkowe w budynku

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$(4,64+1,25)*3,66 =$	21,557
		$-0,70*2,05*2 =$	-2,870
		$2,05*3,66*2 =$	15,006
		$(0,30*2+0,59)*2,06 =$	2,451
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>428,816</b>

**Poz. 6. KNR 401-0349-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**2,304 m3**

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Rozebranie kanałów wentylacyjnych ceramicznych na wysokości kondygnacji na zaprawie cementowo-wapiennej Przyjęto 2 kanały na 1 otwór drzwiowy

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,20*0,20*3,60*2*8 =$	2,304
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>2,304</b>

**Poz. 7. KNR 401-0354-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**63,600 m**

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Wykucie z muru: podokienników betonowych z lastryko

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,30*(43+4) =$	61,100
	$2,50*1 =$	2,500
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>63,600</b>

**Poz. 8. KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**62,537 m3**

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km - całkowita odległość 10 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$43,007*0,12 =$	5,161
	$58,993*0,07 =$	4,130
	$428,816*0,12 =$	51,458
	$2,304*0,5 =$	1,152
	$63,600*0,25*0,04 =$	0,636
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>62,537</b>

**Poz. 9. KNR 401-0108-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**562,833 m3**

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$62,537*9 =$	562,833
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>562,833</b>

**Poz. 10. Anal. opłata komun.**

**106,313 t**

Opłata za wysypisko komunalne

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$62,537*1,70 =$	106,313
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>106,313</b>

**1.2. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe - daszki mansardowe**

**Poz. 11. KNR 401-0535-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**58,150 m**

Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$11,00+7,15+3,00+37,00 =$	58,150

**Roboty budowlane**

STAN : 1. Roboty rozbiórkowe  
ELEMENT : 1.2. Roboty rozbiórkowe - daszki mansardowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	58,150

**Poz. 12. KNR 401-0535-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,000 m**

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
Rozebanie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
	$1,50 \cdot 4 =$	6,000	
		Razem obmiar =	6,000

**Poz. 13. KNR 401-0508-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 164,584 m2**

Rozbiórka pokrycia z dachówek: karpiovek układanych podwójnie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
segm. D :	$(11,0+9,70) \cdot 0,5 \cdot 5,00 =$	51,750	
	$(4,10+6,90) \cdot 0,5 \cdot 5,00 =$	27,500	
	$2,76 \cdot 1,80 =$	4,968	
	minus =	0,000	
	$-2,76 \cdot 3,90 =$	- 10,764	
	$3,00 \cdot 5,00 =$	15,000	
	$2,60 \cdot 1,15 =$	2,990	
segm. A+B :	$(37,00+35,60) \cdot 0,5 \cdot 5,00 =$	181,500	
	$2,58 \cdot 1,80 \cdot 20 =$	92,880	
	minus =	0,000	
	$-2,58 \cdot 3,90 \cdot 20 =$	- 201,240	
		Razem obmiar =	164,584

**Poz. 14. KNR 401-0426-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 212,870 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
Rozebanie obicia ścian drewnianych: z desek boazeryjnych przez analogię

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
spód daszków :	$1,40 \cdot (11,00+9,70) \cdot 0,5 =$	14,490	
	$1,40 \cdot (4,10+6,90) \cdot 0,5 =$	7,700	
	$1,40 \cdot 3,00 =$	4,200	
	$1,40 \cdot (37,00+35,60) \cdot 0,5 =$	50,820	
Boki daszków :	$(0,30+1,40) \cdot 0,5 \cdot 3,80 \cdot 2 \cdot 21 =$	135,660	
		Razem obmiar =	212,870

**Poz. 15. KNR 401-0430-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 164,584 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
Rozebanie łączenia dachu: z łat w odstępach ponad 16 cm do 24 cm

**Poz. 16. KNR 401-0430-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 164,584 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
Rozebanie drewnianej więźby dachowej: prostej

**Poz. 17. KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 98,089 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
Rozebanie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
parapety okienne :	$1,35 \cdot 0,20 \cdot 47 =$	12,690
	$2,35 \cdot 0,20 \cdot 2 =$	0,940
kominy :	$(1,24+0,44) \cdot 2 \cdot 0,35 =$	1,176
	$(1,14+0,44) \cdot 2 \cdot 0,35 \cdot 2 =$	2,212
	$(0,94+0,44) \cdot 2 \cdot 0,35 =$	0,966
	$(2,99+0,44) \cdot 2 \cdot 0,35 =$	2,401
	$(0,51+0,38) \cdot 2 \cdot 0,35 =$	0,623

**Roboty budowlane**

STAN : 1. Roboty rozbiórkowe  
ELEMENT : 1.2. Roboty rozbiórkowe - daszki mansardowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$(0,64+0,51)*2*0,35 =$	0,805
		$(0,44+0,44)*2*0,35*2 =$	1,232
		$(0,64+0,44)*2*0,35*2 =$	1,512
		$(1,75+0,64)*2*0,35 =$	1,673
		$(0,94+0,64)*2*0,35*3 =$	3,318
		$(1,14+0,64)*2*0,35 =$	1,246
		$(1,44+0,64)*2*0,35 =$	1,456
		$(0,64+0,44)*2*0,35*2 =$	1,512
		$(0,44+0,44)*2*0,35*3 =$	1,848
		$(1,14+0,64)*2*0,35 =$	1,246
		$(1,64+0,64)*2*0,35 =$	1,596
		$(1,44+0,64)*2*0,35 =$	1,456
		$(0,74+0,64)*2*0,35 =$	0,966
		$(1,44+0,64)*2*0,35 =$	1,456
		$(0,84+0,64)*2*0,35 =$	1,036
		$(0,64+0,44)*2*0,35*2 =$	1,512
		$(0,94+0,64)*2*0,35 =$	1,106
	ściany attyki i styk dachu z attyką :	$(29,25+1,35)*0,35 =$	10,710
		$(29,25+1,35)*0,35 =$	10,710
		$21,50*0,35 =$	7,525
		$21,50*0,35 =$	7,525
		$4,50*0,35 =$	1,575
	pas nadrynnowy :	$(37,00+12,50+13,50+4,30+3,00)*0,20 =$	14,060
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>98,089</b>

**Poz. 18. KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**8,229 m3**

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km - całkowita odległość 10 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		$164,584*0,05 =$	8,229
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>8,229</b>

**Poz. 19. KNR 401-0108-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**74,061 m3**

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następnny 1 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		$8,229*9 =$	74,061
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>74,061</b>

**Poz. 20. Anal. opłata komun.**

**11,521 t**

Opłata za wysypisko komunalne

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		$8,229*1,40 =$	11,521
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>11,521</b>

**2. STAN : Roboty wykończeniowe wewnętrzne III piętro**

**2.3. ELEMENT : Ścianki działowe, zamurowania i obudowy**

**Poz. 21. KNR 202-0121-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**353,004 m2**

Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, o grubości: 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. 18-23 :	$(6,23+4,41+2,00*3)*3,66 =$	60,902
	minus =	0,000
A8 :	$-1,26*2,10 =$	-2,646
A9 :	$-1,26*2,10 =$	-2,646
D3 :	$-1,01*2,06*2 =$	-4,161

**Roboty budowlane**

STAN : 2. Roboty wykończeniowe wewnętrzne III piętro  
ELEMENT : 2.3. Ścianki działowe, zamurowania i obudowy

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pom. 11-16 :	$(6,23+2,28+1,07+3,08+6,23+2,71+2,25)*3,66 =$	87,291
		minus =	0,000
	D2 :	$-1,01*2,06 =$	-2,081
	D3 :	$-1,01*2,06 =$	-2,081
	D4 :	$-1,01*2,06*2 =$	-4,161
	pom.5 :	$(4,14+1,14+2,30)*3,66 =$	27,743
	pom. 24-33 :	$(5,88*4+3,48*2+6,70+2,18+3,58)*3,66 =$	157,160
		minus =	0,000
	A14 :	$-1,06*2,10 =$	-2,226
	D3 :	$-1,01*2,06*3 =$	-6,242
	D5 :	$-1,21*2,06*2 =$	-4,985
	D2 :	$-1,01*2,06 =$	-2,081
	D4 :	$-1,01*2,06 =$	-2,081
	pom. 1,2,40 :	$(4,10*2+1,65+1,17+2,84)*3,66 =$	50,728
		minus =	0,000
	D1 :	$-1,01*1,06 =$	-1,071
	D3 :	$-1,01*2,06 =$	-2,081
		$2,11*3,66 =$	7,723
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>353,004</b>

**Poz. 22. KNR 401-0303-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**105,661 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom.21 :	$(1,46*2+0,37-1,01)*2,06 =$	4,697
19 :	$(2,00*2+0,59)*2,06 =$	9,455
	$1,01*3,66*2-1,01*2,06*2 =$	3,232
17 :	$1,35*3,66*2*2 =$	19,764
	$0,59*2,10*2*2 =$	4,956
	$-1,35*2,10*2*2 =$	-11,340
	$1,10*2,06*2 =$	4,532
pom. 12 :	$1,01*3,66*2 =$	7,393
	$0,59*2,06*2 =$	2,431
	$-1,01*2,06*2 =$	-4,161
	$1,01*2,06 =$	2,081
pom. 11 :	$1,01*2,06 =$	2,081
pom.9 :	$0,81*2,06 =$	1,669
pom. 24 :	$1,01*3,66*2 =$	7,393
	$0,59*2,06*2 =$	2,431
	$-1,01*2,06*2 =$	-4,161
pom. 25 :	$1,35*3,66*2 =$	9,882
	$0,59*2,10*2 =$	2,478
	$-1,35*2,10*2 =$	-5,670
pom. 26 :	$1,01*3,66*2 =$	7,393
	$0,59*2,06*2 =$	2,431
	$-1,01*2,06*2 =$	-4,161
pom. 30 :	$1,03*2,06 =$	2,122
pom. 25 :	$1,26*3,66*2 =$	9,223
	$0,59*2,06*2 =$	2,431
	$-1,26*2,06 =$	-2,596
	$1,54*3,66 =$	5,636
	$0,91*2,06 =$	1,875
	$1,10*2,06 =$	2,266
okna :	$1,23*2,10*5 =$	12,915
Drzwi :	$(0,59+0,60*2+0,80*2)*2,06 =$	6,983
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>105,661</b>

**Poz. 23. KNR 202-0123-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**24,266 m2**

Okładanie (szpaldowanie) i słupów stalowych cegłami budowlanymi pełnymi kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, o grubości: 1/2 cegły

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,25+0,13*2)*3,66*13 =$	24,266

**Roboty budowlane**

STAN : 2. Roboty wykończeniowe wewnętrzne III piętro  
ELEMENT : 2.3. Ścianki działowe, zamurowania i obudowy

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	24,266

**Poz. 24. KNR 014-2011-10-00 IGM Warszawa 32,238 m2**  
[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]

Obudowa belek stalowych płytami gipsowo-kartonowymi ognioochronnymi GKF grub. 12,5 mm rusztach metalowych pojedynczych - czterowarstwowa 50-02 System Lafarge B 50/4  
wsp. do R=1,5 Płyty - wsp. 2,0

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,20+0,25)*(37,00+21,48) =$	26,316
	$(0,20+0,25*2)*2,82*3 =$	5,922
Razem obmiar =		32,238

**Poz. 25. KNR 401-0304-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,015 m3**  
[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,80*2,35*0,24 =$	1,015
Razem obmiar =		1,015

**Poz. 26. KNR 014-2010-01-00 IGM Warszawa 8,850 m2**

Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym - jednowarstwowe 50-101 z izolacją z wełny mineralnej grub. 50 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. 38 :	$2,66*(3,60-2,50) =$	2,926
36 :	$2,80*(3,60-2,50) =$	3,080
16 :	$(3,83+0,91)*(3,60-3,00) =$	2,844
Razem obmiar =		8,850

**2.4. ELEMENT : Podłóża, posadzki, podłogi**

**Poz. 27. KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 669,534 m2**

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - grub. 0,20 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. 11-23 :	$6,23*37,00+0,59*(1,26+1,01+1,35*2+1,01*2) =$	234,634
10.38,39 :	$2,66*40,27+0,47*(1,10*2+1,03*2) =$	109,120
34 :	$3,48*5,66+0,59*1,35 =$	20,493
35 :	$4,18*5,66+0,59*1,26 =$	23,659
8 :	$4,64*3,02+0,12*1,01 =$	14,134
9 :	$4,64*2,52+0,12*1,01 =$	11,814
5i i 25 :	$5,66*4,14+0,59*1,01+0,12*1,26 =$	24,180
25-33 :	$5,88*17,98+0,59*(1,35+1,01+1,35+1,05+1,35+1,26) =$	110,071
7 :	$4,64*2,05+0,59*1,01+0,12*1,06 =$	10,235
6 :	$4,64*1,91+0,12*1,06 =$	8,990
2+3 :	$5,46*4,10+0,12*1,21*3+0,59*1,01 =$	23,418
1+40 :	$5,60*4,10+0,12*1,01 =$	23,081
36+37 :	$18,65*2,82+3,18*0,25*2+0,59*2,58 =$	55,705
Razem obmiar =		669,534

**Poz. 28. KNR 202-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 658,151 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS T-24 dB grubości 5 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

**Roboty budowlane**

STAN : 2. Roboty wykończeniowe wewnętrzne III piętro  
ELEMENT : 2.4. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pom 1 :	1,05*1,65+0,12*1,01 =	1,854
		1,10*2,84+1,07*1,17+0,12*1,01 =	4,497
2 :		2,64*4,10+1,71*2,84+0,59*1,01+0,12*1,01 =	16,398
3 :		2,71*4,10+0,12*1,01*2 =	11,353
4 :		1,15*(1,38+2,65)+0,12*0,91+0,59*1,01 =	5,340
5 :		4,39*2,58+2,09*1,56+0,12*1,26 =	14,738
6 :		4,64*1,91+0,12*1,06 =	8,990
7 :		4,64*2,05+0,12*1,06 =	9,639
8 :		4,64*3,02+0,12*1,06 =	14,140
9 :		4,64*2,52+0,12*1,01 =	11,814
10 :		4,80*2,26+0,47*(1,06+0,76) =	11,703
11 :		4,66*6,23+0,12*1,01 =	29,153
12 :		2,28*2,26+0,59*1,01 =	5,749
13 :		2,28*3,86+1,19*3,16+0,12*1,01 =	12,682
14 :		1,07*2,96+0,12*1,01 =	3,288
15 :		2,59*2,25+0,59*1,01+0,12*1,01 =	6,545
16 :		3,86*3,54+0,07*1,01 =	13,735
17 :		6,23*18,06+2,25*0,90 =	114,539
18 :		2,92*4,11+0,12*1,96 =	12,236
19 :		2,13*2,00+0,59*1,01 =	4,856
20 :		1,70*2,00+0,12*1,01 =	3,521
21 :		1,46*2,00+0,59*1,26 =	3,663
22 :		4,11*3,82+0,12*1,26 =	15,851
23 :		1,20*2,00+0,12*1,01 =	2,521
24 :		2,18*1,44+0,12*1,01 =	3,260
25 :		3,48*5,88 =	20,462
26 :		3,48*2,00+0,12*1,01 =	7,081
27 :		3,48*1,82+0,12*1,26 =	6,485
28 :		3,48*1,82+0,12*1,26 =	6,485
29 :		5,88*3,87 =	22,756
30 :		2,18*4,38 =	9,548
31 :		3,58*2,71+0,12*1,01 =	9,823
32 :		2,18*2,20+0,12*1,01 =	4,917
33 :		3,58*3,97+0,12*1,01 =	14,334
34 :		5,88*3,68 =	21,638
35 :		5,66*4,18 =	23,659
36 i 37 :		18,65*2,82+3,18*0,25*2+0,59*2,58 =	55,705
38 :	31,12*2,66+0,59*(1,26+1,35+1,05+1,35+1,01+1,25+1,05)+0,47*1,03 =		88,172
39 :		3,10*3,40+0,12+(1,51+1,66) =	13,830
40 :		4,10*2,70+0,12*1,01 =	11,191
<b>Razem obmiar =</b>			<b>658,151</b>

**Poz. 29. KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 658,151 m2**

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - grub. 0,20 mm

**Poz. 30. KNR 202-1102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 658,151 m2**

Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko

**Poz. 31. KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 987,227 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 15 mm (łącznie 35 mm)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		658,151*1,5 = 987,227
<b>Razem obmiar =</b>		<b>987,227</b>

**Poz. 32. NNRKB 007-1134-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 566,902 m2**

Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "CERESIT CT 17"  
- pod wykładzinę PCV TARKET

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
2 :	2,64*4,10+1,71*2,84+0,59*1,01+0,12*1,01 =	16,398
3 :	2,71*4,10+0,12*1,01*2 =	11,353
5 :	4,39*2,58+2,09*1,56+0,12*1,26 =	14,738



**Roboty budowlane**

STAN : 2. Roboty wykończeniowe wewnętrzne III piętro  
ELEMENT : 2.4. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
6 :		4,64*1,91+0,12*1,06 =	8,990
7 :		4,64*2,05+0,12*1,06 =	9,639
8 :		4,64*3,02+0,12*1,06 =	14,140
10 :		4,80*2,26+0,47*(1,06+0,76) =	11,703
11 :		4,66*6,23+0,12*1,01 =	29,153
12 :		2,28*2,26+0,59*1,01 =	5,749
13 :		2,28*3,86+1,19*3,16+0,12*1,01 =	12,682
16 :		3,86*3,54+0,07*1,01 =	13,735
17 :		6,23*18,06+2,25*0,90+ =	114,539
20 :		1,70*2,00+0,12*1,01 =	3,521
21 :		1,46*2,00+0,59*1,26 =	3,663
23 :		1,20*2,00+0,12*1,01 =	2,521
24 :		2,18*1,44+0,12*1,01 =	3,260
25 :		3,48*5,88 =	20,462
29 :		5,88*3,87 =	22,756
30 :		2,18*4,38 =	9,548
31 :		3,58*2,71+0,12*1,01 =	9,823
33 :		3,58*3,97+0,12*1,01 =	14,334
34 :		5,88*3,68 =	21,638
35 :		5,66*4,18 =	23,659
36 i 37 :		18,65*2,82+3,18*0,25*2+0,59*2,58 =	55,705
38 :		31,12*2,66+0,59*(1,26+1,35+1,05+1,35+1,01+1,25+1,05)+0,47*1,03 =	88,172
39 :		3,10*3,40+0,12+(1,51+1,66) =	13,830
40 :		4,10*2,70+0,12*1,01 =	11,191
<b>Razem obmiar =</b>			<b>566,902</b>

**Poz. 33. NNRKB 007-1130-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa**

**18,714 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]

Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2 - zaprawa "CERESIT" CN 72

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom 12 :	2,28*2,26+0,59*1,01 =	5,749
20 :	1,70*2,00+0,12*1,01 =	3,521
21 :	1,46*2,00+0,59*1,26 =	3,663
23 :	1,20*2,00+0,12*1,01 =	2,521
24 :	2,18*1,44+0,12*1,01 =	3,260
<b>Razem obmiar =</b>		<b>18,714</b>

**Poz. 34. NNRKB 007-1130-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa**

**548,188 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]

Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - zaprawa "CERESIT" CN 72

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
2 :	2,64*4,10+1,71*2,84+0,59*1,01+0,12*1,01 =	16,398
3 :	2,71*4,10+0,12*1,01*2 =	11,353
5 :	4,39*2,58+2,09*1,56+0,12*1,26 =	14,738
6 :	4,64*1,91+0,12*1,06 =	8,990
7 :	4,64*2,05+0,12*1,06 =	9,639
8 :	4,64*3,02+0,12*1,06 =	14,140
10 :	4,80*2,26+0,47*(1,06+0,76) =	11,703
11 :	4,66*6,23+0,12*1,01 =	29,153
13 :	2,28*3,86+1,19*3,16+0,12*1,01 =	12,682
16 :	3,86*3,54+0,07*1,01 =	13,735
17 :	6,23*18,06+2,25*0,90+ =	114,539
25 :	3,48*5,88 =	20,462
29 :	5,88*3,87 =	22,756
30 :	2,18*4,38 =	9,548
31 :	3,58*2,71+0,12*1,01 =	9,823
33 :	3,58*3,97+0,12*1,01 =	14,334
34 :	5,88*3,68 =	21,638
35 :	5,66*4,18 =	23,659
36 i 37 :	18,65*2,82+3,18*0,25*2+0,59*2,58 =	55,705
38 :	31,12*2,66+0,59*(1,26+1,35+1,05+1,35+1,01+1,25+1,05)+0,47*1,03 =	88,172
39 :	3,10*3,40+0,12+(1,51+1,66) =	13,830

**Roboty budowlane**

STAN : 2. Roboty wykończeniowe wewnętrzne III piętro  
ELEMENT : 2.4. Podłóża, posadzki, podłogi

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40 :		4,10*2,70+0,12*1,01 =	11,191
		Razem obmiar =	548,188

**Poz. 35. NNRKB 007-1130-03-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa**

**-1 133,804 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]

Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, potrącenie za zminę grubości o 2 mm zaprawa "CERESIT" CN 72- bez pomieszczeń z płytkami

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$-(18,714+548,188)*2 =$	-1 133,804
		Razem obmiar =
		-1 133,804

**Poz. 36. NNRKB 007-1134-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa**

**566,902 m2**

Gruntowanie podłóży poziomych preparatem gruntującym "CERESIT CT 17"

**Poz. 37. KNR 202-1112-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**187,418 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Posadzki z wykładziny rulonowej PCW, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju przewodzącym

Wykładzina np. TARKET - typ TORO - przewodząca ładunki elektrostatyczne

Wywiniecie cokolika na ściany 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. 17 :	$6,23*18,06+2,25*0,90 =$	114,539
25 :	$3,48*5,88 =$	20,462
29 :	$5,88*3,87 =$	22,756
34 :	$5,88*3,48 =$	20,462
cokolik :	$(6,23*2+18,96*2-1,35*2-1,26-1,01)*0,10 =$	4,541
	$(3,48*2+5,88*2-1,35-1,01*2-1,26)*0,10 =$	1,409
	$(5,88*2+3,87*2-1,35-1,01)*0,10 =$	1,714
	$(5,88*2+3,48*2-1,35-1,01*2)*0,10 =$	1,535
		Razem obmiar =
		187,418

**Poz. 38. KNR 202-1112-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**418,902 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Posadzki z wykładziny rulonowej PCW, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju np. UZIN KE 418

Wykładzina np. TARKET - typ GRANIT Wywiniecie cokolika na ściany 10 cm - przyjęto 9%

powierzchni posadzek

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
2 :	$(2,64*4,10+1,71*2,84+0,59*1,01+0,12*1,01) * (1,09) =$	17,873
3 :	$(2,71*4,10+0,12*1,01*2) * (1,09) =$	12,375
5 :	$(4,39*2,58+2,09*1,56+0,12*1,26) * (1,09) =$	16,064
6 :	$(4,64*1,91+0,12*1,06) * (1,09) =$	9,799
7 :	$(4,64*2,05+0,12*1,06) * (1,09) =$	10,507
8 :	$(4,64*3,02+0,12*1,06) * (1,09) =$	15,413
10 :	$(4,80*2,26+0,47*(1,06+0,76)) * (1,09) =$	12,757
11 :	$(4,66*6,23+0,12*1,01) * (1,09) =$	31,777
12 :	$(2,28*2,26+0,59*1,01) * (1,09) =$	6,266
13 :	$(2,28*3,86+1,19*3,16+0,12*1,01) * (1,09) =$	13,824
16 :	$(3,86*3,54+0,07*1,01) * (1,09) =$	14,971
20 :	$(1,70*2,00+0,12*1,01) * (1,09) =$	3,838
21 :	$(1,46*2,00+0,59*1,26) * (1,09) =$	3,993
23 :	$(1,20*2,00+0,12*1,01) * (1,09) =$	2,748
24 :	$(2,18*1,44+0,12*1,01) * (1,09) =$	3,554
25 :	$(3,48*5,88) * (1,09) =$	22,304
30 :	$(2,18*4,38) * (1,09) =$	10,408
31 :	$(3,58*2,71+0,12*1,01) * (1,09) =$	10,707
33 :	$(3,58*3,97+0,12*1,01) * (1,09) =$	15,624
36 i 37 :	$(18,65*2,82+3,18*0,25*2+0,59*2,58) * (1,09) =$	60,719
38 :	$(31,12*2,66+0,59*(1,26+1,35+1,05+1,35+1,01+1,25+1,05)+0,47*1,03) * (1,09) =$	96,108
39 :	$(3,10*3,40+0,12+(1,51+1,66)) * (1,09) =$	15,075
40 :	$(4,10*2,70+0,12*1,01) * (1,09) =$	12,198
		Razem obmiar =
		418,902

**Roboty budowlane**

STAN : 2. Roboty wykończeniowe wewnętrzne III piętro  
ELEMENT : 2.4. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 10

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

**Poz. 39. KNR 202-1112-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 606,320 m2**  
Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		187,418+418,902 = 606,320
		Razem obmiar = 606,320

**Poz. 40. KNR 202-1118-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 51,378 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda zwykła - współ. do R = 1,20 (pow. do 10 m2)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom 1 :	$1,05*1,65+0,12*1,01 =$	1,854
	$1,10*2,84+1,07*1,17+0,12*1,01 =$	4,497
4 :	$1,15*(1,38+2,65)+0,12*0,91+0,59*1,01 =$	5,340
14 :	$1,07*2,96+0,12*1,01 =$	3,288
15 :	$2,59*2,25+0,59*1,01+0,12*1,01 =$	6,545
19 :	$2,13*2,00+0,59*1,01 =$	4,856
26 :	$3,48*2,00+0,12*1,26 =$	7,111
27 :	$3,48*1,82+0,12*1,26 =$	6,485
28 :	$3,48*1,82+0,12*1,26 =$	6,485
32 :	$2,18*2,20+0,12*1,01 =$	4,917
		Razem obmiar = 51,378

**Poz. 41. KNR 202-1118-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 39,901 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda zwykła

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
9 :	$4,64*2,52+0,12*1,01 =$	11,814
18 :	$2,92*4,11+0,12*1,96 =$	12,236
22 :	$4,11*3,82+0,12*1,26 =$	15,851
		Razem obmiar = 39,901

**Poz. 42. KNR 202-1120-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 35,510 m**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x 20 cm, przy wysokości cokolika 10 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: zwykłą

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom.9 :	$4,84*2+2,52*2-1,06 =$	13,660
19 :	$2,13*2+2,00*2-1,01 =$	7,250
22 :	$4,11*2+3,82*2-1,26 =$	14,600
		Razem obmiar = 35,510

**2.5. ELEMENT : Tynki , okładziny wewnętrzne i sufity podwieszane**

**Poz. 43. KNR 202-0803-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1 487,789 m2**  
Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III  
- przyjęto wysokość 10 cm powyżej poziomu stopów podwieszonych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. 1 :	$(1,65+1,05)*2*3,10 =$	16,740
	$(2,84+2,27)*2*3,10 =$	31,682
	$-0,80*2,00*2 =$	- 3,200
	$-0,90*2,00 =$	- 1,800
pom. 2 :	$(4,10+2,64)*2*3,25 =$	43,810
	$(1,71+2,84)*2*3,25 =$	29,575
	$(1,01+2,06*2)*0,59 =$	3,027

**Roboty budowlane**

STAN : 2. Roboty wykończeniowe wewnętrzne III piętro  
ELEMENT : 2.5. Tynki , okładziny wewnętrzne i sufity podwie

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		-1,01*2,06*2 =	- 4,161
		-0,90*2,00*2 =	- 3,600
pom. 3 :		(4,10+2,71)*2*3,25 =	44,265
		-0,90*2,00*3 =	- 5,400
pom. 4 :		*4,14+1,15)*2*3,25 =	0,000
		(1,01+2,06*2)*0,59 =	3,027
		-1,01*2,06 =	- 2,081
pom. 5 :		(4,39+4,14)*2*3,65 =	62,269
		-1,10*2,00 =	- 2,200
pom. 6 :		(4,64+1,91)*2*3,65 =	47,815
		-0,90*2,00 =	- 1,800
pom. 7 :		(4,64+2,05)*2*3,25 =	43,485
		-0,90*2,00 =	- 1,800
pom. 8 :		(4,64+3,02)*2*3,25 =	49,790
		-0,90*2,00 =	- 1,800
pom. 9 :		(4,64+2,52)*2*3,25 =	46,540
		-0,90*2,00 =	- 1,800
pom. 10 :		(4,80+2,66)*2*3,65 =	54,458
		0,47*(0,81+2,06*2) =	2,317
		-1,50*2,00 =	- 3,000
pom. 11 :		(6,23+4,66)*2*3,10 =	67,518
		-0,90*2,00 =	- 1,800
pom. 12 :		(2,28+2,26)*2*3,10 =	28,148
		(1,01+2,06*2)*0,47 =	2,411
		-0,90*2,00*4 =	- 7,200
pom. 13 :		(3,86+3,47)*2*3,10 =	45,446
		-0,90*2,00 =	- 1,800
pom. 14 :		(1,07+2,96)*2*3,10 =	24,986
		-0,90*2,00 =	- 1,800
pom. 15 :		(2,25+2,59)*2*3,10 =	30,008
		(1,01+2,06*2)*0,47 =	2,411
		-0,90*2,00*2 =	- 3,600
(pom. 16 :		(3,54*2+3,86)*3,10 =	33,914
pom. 17 :		(15,06+2,25+18,97+6,23)*3,10 =	131,781
		-0,90*2,00*2 =	- 3,600
pom. 18 :		(4,11+2,92)*2*3,10 =	43,586
		-1,100*2,00 =	- 2,200
pom. 19 :		2,00+2,13)*2*3,65 =	0,000
		(1,01+2,06*2)*0,47 =	2,411
		-0,90*2,00 =	- 1,800
pom. 20 :		(2,00+1,70)*2*3,65 =	27,010
		-0,90*2,00 =	- 1,800
pom. 21 :		(2,00+1,46)*2*3,10 =	21,452
		(1,10+2,10*2)*0,47 =	2,491
		-1,10*2,10*2 =	- 4,620
		-0,90*2,00*2 =	- 3,600
pom. 22 :		(4,11+3,82)*2*3,10 =	49,166
		-0,90*2,00 =	- 1,800
pom. 23 :		(2,00+1,20)*2*3,65-0,90*2,00 =	21,560
pom. 24 :		(2,18+1,44)*2*3,10 =	22,444
		-1,06*2,10 =	- 2,226
pom.25 :		(3,48+5,88)*2*3,25 =	60,840
		-0,90*2,00*3 =	- 5,400
		-1,06*2,10 =	- 2,226
pom. 26 :		(2,00+3,48)*2*3,10 =	33,976
		-0,90*2,00*2 =	- 3,600
pom. 27 :		(1,82+3,48)*2*3,10 =	32,860
		-1,10*2,00 =	- 2,200
pom. 28 :		(1,82+3,48)*3,10 =	16,430
		-1,10*2,00 =	- 2,200
pom. 29 :		(3,87+5,88)*2*3,25 =	63,375
		-0,90*2,00 =	- 1,800
		-1,35*2,10 =	- 2,835
		-1,10*2,10 =	- 2,310
pom. 30 :		(4,38+2,18)*2*3,10 =	40,672
		-0,90*2,00*3 =	- 5,400
pom. 31 :		(2,71+3,58)*2*3,25 =	40,885
		-0,90*2,00 =	- 1,800
pom. 31` :		(2,18+2,20)*2*3,10 =	27,156

**Roboty budowlane**

STAN : 2. Roboty wykończeniowe wewnętrzne III piętro  
ELEMENT : 2.5. Tynki , okładziny wewnętrzne i sufity podwie

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		-0,90*2,00 =	- 1,800
pom. 32 :		(2,18+2,20)*2*3,10 =	27,156
		-0,90*2,00 =	- 1,800
pom. 33 :		(3,86+3,58)*2*3,25 =	48,360
pom. 34 :		(5,88+3,48)*2*3,65 =	68,328
		-1,35*2,10 =	- 2,835
pom. 35 :		(5,66+4,18)*2*3,65 =	71,832
		-1,10*2,00 =	- 2,200
pom. 36 37 :		(18,65*2+2,82+0,52*4)*2,60 =	109,720
		-0,90*2,00*7 =	- 12,600
		-1,10*2,00 =	- 2,200
pom. 38 :		(31,12+2,66)*2*2,60 =	175,656
		0,59*2*2,60 =	3,068
		(1,35+2,10*2)*0,47*5 =	13,043
		(1,26+2,06*2)*0,47 =	2,529
		(1,03+2,06*2)*0,47 =	2,421
		(1,05+2,05*2)*0,47 =	2,421
		(1,01+2,06*2)*0,47*2 =	4,822
		-0,90*2,00*6 =	- 10,800
		-1,35*2,10*5 =	- 14,175
		-1,20*2,10 =	- 2,520
		-1,10*2,00 =	- 2,200
		-1,09*2,08*2 =	- 4,534
		-2,66*2,50 =	- 6,650
		-1,50*200 =	- 300,000
pom. 39 :		(3,10+3,40*2+0,70)*3,65 =	38,690
		-2,66*2,50 =	- 6,650
		-1,51*2,10 =	- 3,171
pom. 40 :		(4,10+2,70)*2*3,25 =	44,200
		-0,90*2,00 =	- 1,800
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>1 487,789</b>

**Poz. 44. KNR 202-0829-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**197,471 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Licowanie ścian płytkami ceramicznymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda zwykła  
- przyjęto współ. do R = 1,20 - (pow. mniejsza niż 10 m2)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
pom. 1 :	(1,65+1,05)*2*2,20 =	11,880	
	-0,80*2,00 =	- 1,600	
pom. 4 :	(1,15+4,14)*2*2,20 =	23,276	
	(1,01+2,06*2)*0,47 =	2,411	
	-0,90*2,00 =	- 1,800	
pom. 11 :	(6,23+4,66)*2*2,20 =	47,916	
	-0,90*2,00 =	- 1,800	
pom. 14 :	(1,01+2,96)*2*2,20 =	17,468	
	-0,90*2,00 =	- 1,800	
pom. 15 :	(2,25+2,59)*2*2,20 =	21,296	
	-0,90*2,00 =	- 1,800	
pom. 26 :	(2,00+3,48)*2*2,20 =	24,112	
	-0,90*2,00 =	- 1,800	
pom. 27 :	(1,82+3,48)*2*2,20 =	23,320	
	-1,10*2,00 =	- 2,200	
pom. 28 :	(1,82+3,48)*2*2,20 =	23,320	
	-1,10*2,00 =	- 2,200	
pom. 32 :	(2,20+2,18)*2*2,20 =	19,272	
	-0,90*2,00 =	- 1,800	
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>197,471</b>

**Poz. 45. KNR 202-0815-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**1 290,318 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Gładź gipsowa na ścianach : dwuwarstwowa - przyjęto narożniki ochronne aluminiowe perforowane  
w ilości 0,15 m /m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
przedmiar wg tynków ścian :		1487,789 =
		1 487,789

**Roboty budowlane**

STAN : 2. Roboty wykończeniowe wewnętrzne III piętro  
ELEMENT : 2.5. Tynki , okładziny wewnętrzne i sufity podwie

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	minus płytki na ścianach :	-197,471 =	- 197,471
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>1 290,318</b>

**Poz. 46. KNR 202-0803-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 70,188 m2**

Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. 10 :	4,88*2,66 =	12,981
6 :	4,66*1,91 =	8,901
35 :	5,66*4,18 =	23,659
5 :	4,39*2,58+2,09*1,56 =	14,587
19 :	2,00*2,13 =	4,260
20 :	2,00*1,70 =	3,400
23 :	2,00*1,20 =	2,400
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>70,188</b>

**Poz. 47. KNR 202-0815-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 70,188 m2**

Gładź gipsowa na sufitach : dwuwarstwowa

**Poz. 48. KNR 401-0711-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 10,332 m2**

Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna such.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
po zdemontowanych oknach :	1,23*2,10*4 =	10,332
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>10,332</b>

**Poz. 49. KNR 401-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 15,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych

**Poz. 50. NNRKB 005-2702-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 321,973 m2**

Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości: 60 cm - typu OWA

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom 1 :	1,05*1,65 =	1,733
	1,10*2,84+1,07*1,17 =	4,376
2 :	2,64*4,10+1,71*2,84 =	15,680
3 :	2,71*4,10 =	11,111
4 :	1,15*(1,38+2,65) =	4,635
7 :	4,64*2,05 =	9,512
8 :	4,64*3,02 =	14,013
9 :	4,64*2,52 =	11,693
10 :	4,80*2,26 =	10,848
11 :	4,66*6,23 =	29,032
12 :	2,28*2,26 =	5,153
13 :	2,28*3,86+1,19*3,16 =	12,561
14 :	1,07*2,96 =	3,167
21 :	1,46*2,00 =	2,920
30 :	2,18*4,38 =	9,548
32 :	2,18*2,20 =	4,796
33 :	3,58*3,97 =	14,213
36 i 37 :	18,65*2,82 =	52,593
38 :	31,12*2,66 =	82,779
39 :	3,10*3,40 =	10,540
40 :	4,10*2,70 =	11,070
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>321,973</b>

**Roboty budowlane**

STAN : 2. Roboty wykończeniowe wewnętrzne III piętro  
ELEMENT : 2.5. Tynki , okładziny wewnętrzne i sufity podwie

Str: 14

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

**Poz. 51. NNRKB 005-2702-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa**

**243,357 m2**

Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości: 60 cm - typu OWA HIGIENIC

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
15 :	$2,59 \cdot 2,25 =$	5,828
16 :	$3,86 \cdot 3,54 =$	13,664
17 :	$6,23 \cdot 18,06 + 2,25 \cdot 0,90 =$	114,539
18 :	$2,92 \cdot 4,11 =$	12,001
24 :	$2,18 \cdot 1,44 =$	3,139
25 :	$3,48 \cdot 5,88 =$	20,462
26 :	$3,48 \cdot 2,00 =$	6,960
27 :	$3,48 \cdot 1,82 =$	6,334
28 :	$3,48 \cdot 1,82 =$	6,334
29 :	$5,88 \cdot 3,87 =$	22,756
31 :	$3,58 \cdot 2,71 =$	9,702
34 :	$5,88 \cdot 3,68 =$	21,638
Razem obmiar =		243,357

**2.6. ELEMENT : Malowanie**

**Poz. 52. KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**950,648 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Malowanie farbą lateksową podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. 1 :	$(1,65 + 1,05) \cdot 2 \cdot 3,10 =$	16,740
	$(2,84 + 2,27) \cdot 2 \cdot 3,10 =$	31,682
	$-0,80 \cdot 2,00 \cdot 2 =$	-3,200
	$-0,90 \cdot 2,00 =$	-1,800
pom. 2 :	$(4,10 + 2,64) \cdot 2 \cdot 3,25 =$	43,810
	$(1,71 + 2,84) \cdot 2 \cdot 3,25 =$	29,575
	$(1,01 + 2,06 \cdot 2) \cdot 0,59 =$	3,027
	$-1,01 \cdot 2,06 \cdot 2 =$	-4,161
	$-0,90 \cdot 2,00 \cdot 2 =$	-3,600
pom. 3 :	$(4,10 + 2,71) \cdot 2 \cdot 3,25 =$	44,265
	$-0,90 \cdot 2,00 \cdot 3 =$	-5,400
pom. 4 :	$4,14 + 1,15) \cdot 2 \cdot 3,25 =$	0,000
	$(1,01 + 2,06 \cdot 2) \cdot 0,59 =$	3,027
	$-1,01 \cdot 2,06 =$	-2,081
pom. 7 :	$(4,64 + 2,05) \cdot 2 \cdot 3,25 =$	43,485
	$-0,90 \cdot 2,00 =$	-1,800
pom. 8 :	$(4,64 + 3,02) \cdot 2 \cdot 3,25 =$	49,790
	$-0,90 \cdot 2,00 =$	-1,800
pom. 9 :	$(4,64 + 2,52) \cdot 2 \cdot 3,25 =$	46,540
	$-0,90 \cdot 2,00 =$	-1,800
pom. 11 :	$(6,23 + 4,66) \cdot 2 \cdot 3,10 =$	67,518
	$-0,90 \cdot 2,00 =$	-1,800
pom. 12 :	$(2,28 + 2,26) \cdot 2 \cdot 3,10 =$	28,148
	$(1,01 + 2,06 \cdot 2) \cdot 0,47 =$	2,411
	$-0,90 \cdot 2,00 \cdot 4 =$	-7,200
pom. 13 :	$(3,86 + 3,47) \cdot 2 \cdot 3,10 =$	45,446
	$-0,90 \cdot 2,00 =$	-1,800
pom. 14 :	$(1,07 + 2,96) \cdot 2 \cdot 3,10 =$	24,986
	$-0,90 \cdot 2,00 =$	-1,800
pom. 15 :	$(2,25 + 2,59) \cdot 2 \cdot 3,10 =$	30,008
	$(1,01 + 2,06 \cdot 2) \cdot 0,47 =$	2,411
	$-0,90 \cdot 2,00 \cdot 2 =$	-3,600
(pom. 16 :	$(3,54 \cdot 2 + 3,86) \cdot 3,10 =$	33,914
pom. 18 :	$(4,11 + 2,92) \cdot 2 \cdot 3,10 =$	43,586
	$-1,100 \cdot 2,00 =$	-2,200
pom. 21 :	$(2,00 + 1,46) \cdot 2 \cdot 3,10 =$	21,452
	$(1,10 + 2,10 \cdot 2) \cdot 0,47 =$	2,491
	$-1,10 \cdot 2,10 \cdot 2 =$	-4,620
	$-0,90 \cdot 2,00 \cdot 2 =$	-3,600

**Roboty budowlane**

STAN : 2. Roboty wykończeniowe wewnętrzne III piętro  
ELEMENT : 2.6. Malowanie

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
pom. 22 :		$(4,11+3,82)*2*3,10 =$	49,166
		$-0,90*2,00 =$	- 1,800
		$-1,06*2,10 =$	- 2,226
pom. 26 :		$(2,00+3,48)*2*3,10 =$	33,976
		$-0,90*2,00*2 =$	- 3,600
pom. 27 :		$(1,82+3,48)*2*3,10 =$	32,860
		$-1,10*2,00 =$	- 2,200
pom. 28 :		$(1,82+3,48)*3,10 =$	16,430
		$-1,10*2,00 =$	- 2,200
pom. 30 :		$(4,38+2,18)*2*3,10 =$	40,672
		$-0,90*2,00*3 =$	- 5,400
pom. 31 :		$(2,71+3,58)*2*3,25 =$	40,885
		$-0,90*2,00 =$	- 1,800
pom. 31' :		$(2,18+2,20)*2*3,10 =$	27,156
		$-0,90*2,00 =$	- 1,800
pom. 32 :		$(2,18+2,20)*2*3,10 =$	27,156
		$-0,90*2,00 =$	- 1,800
pom. 33 :		$(3,86+3,58)*2*3,25 =$	48,360
pom. 34 :		$(5,88+3,48)*2*3,65 =$	68,328
		$-1,35*2,10 =$	- 2,835
pom. 36 37 :		$(18,65*2+2,82+0,52*4)*2,60 =$	109,720
		$-0,90*2,00*7 =$	- 12,600
		$-1,10*2,00 =$	- 2,200
pom. 38 :		$(31,12+2,66)*2*2,60 =$	175,656
		$0,59*2*2,60 =$	3,068
		$(1,35+2,10*2)*0,47*5 =$	13,043
		$(1,26+2,06*2)*0,47 =$	2,529
		$(1,03+2,06*2)*0,47 =$	2,421
		$(1,05+2,05*2)*0,47 =$	2,421
		$(1,01+2,06*2)*0,47*2 =$	4,822
		$-0,90*2,00*6 =$	- 10,800
		$-1,35*2,10*5 =$	- 14,175
		$-1,20*2,10 =$	- 2,520
		$-1,10*2,00 =$	- 2,200
		$-1,09*2,08*2 =$	- 4,534
		$-2,66*2,50 =$	- 6,650
		$-1,50*200 =$	- 300,000
pom. 39 :		$(3,10+3,40*2+0,70)*3,65 =$	38,690
		$-2,66*2,50 =$	- 6,650
		$-1,51*2,10 =$	- 3,171
pom. 40 :		$(4,10+2,70)*2*3,25 =$	44,200
		$-0,90*2,00 =$	- 1,800
<b>Razem obmiar =</b>			<b>950,648</b>

**Poz. 53. KNR 202-1505-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**950,648 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Malowanie farbą lateksową podłóży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne

**Poz. 54. KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**275,072 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Malowanie farbą emulsyjną akrylową podłóży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem (farby kolorowe)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. 5 :	$(4,39+4,14)*2*3,65 =$	62,269
	$-1,10*2,00 =$	- 2,200
pom. 6 :	$(4,64+1,91)*2*3,65 =$	47,815
	$-0,90*2,00 =$	- 1,800
pom. 10 :	$(4,80+2,66)*2*3,65 =$	54,458
	$0,47*(0,81+2,06*2) =$	2,317
	$-1,50*2,00 =$	- 3,000
pom. 19 :	$2,00+2,13)*2*3,65 =$	0,000
	$(1,01+2,06*2)*0,47 =$	2,411
	$-0,90*2,00 =$	- 1,800
pom. 20 :	$(2,00+1,70)*2*3,65 =$	27,010
	$-0,90*2,00 =$	- 1,800
pom. 23 :	$(2,00+1,20)*2*3,65-0,90*2,00 =$	21,560



**Roboty budowlane**

STAN : 2. Roboty wykończeniowe wewnętrzne III piętro  
ELEMENT : 2.6. Malowanie

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pom. 35 :	(5,66+4,18)*2*3,65 =	71,832
		-1,10*2,00 =	-2,200
		-0,90*2,00 =	-1,800
<b>Razem obmiar =</b>			<b>275,072</b>

**Poz. 55. KNR 202-1505-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 275,072 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Malowanie farbą emulsyjną akrylową podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne

**Poz. 56. KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 70,188 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Malowanie farbą emulsyjną akrylową podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem (farby białe- sufity)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. 10 :	4,88*2,66 =	12,981
6 :	4,66*1,91 =	8,901
35 :	5,66*4,18 =	23,659
5 :	4,39*2,58+2,09*1,56 =	14,587
19 :	2,00*2,13 =	4,260
20 :	2,00*1,70 =	3,400
23 :	2,00*1,20 =	2,400
<b>Razem obmiar =</b>		<b>70,188</b>

**Poz. 57. KNR 202-1505-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 70,188 m2**

Malowanie farbą emulsyjną akrylową podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne

**Poz. 58. NNRKB 007-1134-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 269,143 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]

Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym Caparol Tiefgrund pod malowanie farbami Caparol Epoxi Finish

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. 17 :	(18,06+2,25+18,97+6,23)*3,10 =	141,081
	-0,90*2,00 =	-1,800
pom. 24 :	(2,18+1,44)*2*3,10 =	22,444
	-1,06*2,10 =	-2,226
pom. 24 :	(3,48+5,88)*2*3,25 =	60,840
	-0,90*2,00*3 =	-5,400
	-1,06*2,10 =	-2,226
pom. 29 :	(3,87+5,88)*2*3,25 =	63,375
	-0,90*2,00 =	-1,800
	-1,35*2,10 =	-2,835
	-1,10*2,10 =	-2,310
<b>Razem obmiar =</b>		<b>269,143</b>

**Poz. 59. KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 269,143 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Malowanie farbą Caparol EPOXI FINISH podłoży gipsowych: dwukrotne przez analogię

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. 17 :	(18,06+2,25+18,97+6,23)*3,10 =	141,081
	-0,90*2,00 =	-1,800
pom. 24 :	(2,18+1,44)*2*3,10 =	22,444
	-1,06*2,10 =	-2,226
pom. 24 :	(3,48+5,88)*2*3,25 =	60,840
	-0,90*2,00*3 =	-5,400
	-1,06*2,10 =	-2,226
pom. 29 :	(3,87+5,88)*2*3,25 =	63,375
	-0,90*2,00 =	-1,800
	-1,35*2,10 =	-2,835

**Roboty budowlane**

STAN : 2. Roboty wykończeniowe wewnętrzne III piętro  
ELEMENT : 2.6. Malowanie

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		-1,10*2,10 =	- 2,310
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>269,143</b>

**2.7. ELEMENT : Stolarka otworowa z oszkleniem**

**Poz. 60. KNR 202-1016-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 30,000 szt**

Ościeżnice stalowe do drzwi wewnątrzlokalowych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, typ ościeżnic np PORTA dla skrzydeł "80" i "90"

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2+2+9+17 =	30,000
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>30,000</b>

**Poz. 61. KNR 202-1016-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 4,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Ościeżnice stalowe do drzwi wewnątrzlokalowych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, typ ościeżnic np PORTA dla skrzydeł "110"

**Poz. 62. KNR 202-1016-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt**

Ościeżnice stalowe do drzwi wewnątrzlokalowych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, typ ościeżnic np PORTA dla drzwi dwuskrzydłowych "150" wsp. do R=1,30

**Poz. 63. KNR 202-1017-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,800 m2**

Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, szklone,fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 1,6 m2, z szybą np PORTA okleinowane laminatem CPL 0,7 mm z szyldem, zamkiem i kratką wentylacyjną  
Wymiar 80x200 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
D1 :	0,80*2,00*2 =	3,200
D2 :	0,90*2,00*2 =	3,600
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>6,800</b>

**Poz. 64. KNR 202-1017-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 46,800 m2**

Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2 np PORTA okleinowane laminatem CPL 0,7 mm z szyldem i zamkiem Wymiar 90x200 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
D3 :	0,90*2,00*9 =	16,200
D4 :	0,90*2,00*17 =	30,600
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>46,800</b>

**Poz. 65. KNR 202-1017-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 8,800 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2 np PORTA okleinowane laminatem CPL 0,7 mm z szyldem i zamkiem Wymiar 110x200 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
D5 :	1,10*2,00*4 =	8,800
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>8,800</b>

**Poz. 66. KNR 202-1017-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 8,400 m2**

Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2 np PORTA okleinowane laminatem CPL 0,7 mm z szyldem i zamkiem Wymiar 140x200 mm- dwuskrzydłowe o odporn EI 60

**Roboty budowlane**

STAN : 2. Roboty wykończeniowe wewnętrzne III piętro  
ELEMENT : 2.7. Stolarka otworowa z oszkleniem

Str: 18

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

wsp. do R=1,9

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
D6 :	$1,40 \cdot 2,00 \cdot 3 =$	8,400
Razem obmiar =		8,400

**Poz. 67. KNR 019-1022-11-00 IGM Warszawa 116,172 m2**

[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]

Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, bez obróbki osadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2 z ciągnem elastycznym umożliwiającym uchylanie górnej kwatery z poziomu podłogi

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
O1 :	$1,23 \cdot 2,10 \cdot 43 =$	111,069
O2 :	$2,43 \cdot 2,10 \cdot 1 =$	5,103
Razem obmiar =		116,172

**Poz. 68. KNR 401-0321-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 43,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: z płyty postforming o dł. 1,3 m i szerokości 25 cm

**Poz. 69. KNR 401-0321-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: z płyty postforming o dł. 2,5 m i szerokości 25 cm

**2.8. ELEMENT : Ślusarka aluminiowa**

**Poz. 70. KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa 20,650 m2**

Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - dwuskrzydłowych wewnętrznych z szybą bezpieczną

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
A1 - A2 :	$2,80 \cdot 2,50 \cdot 2 =$	14,000
A11 :	$2,66 \cdot 2,50 =$	6,650
Razem obmiar =		20,650

**Poz. 71. KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa 24,339 m2**

Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych szklonych szybą bezpieczną

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
A3 - A7 :	$1,35 \cdot 2,10 \cdot 5 =$	14,175
A8 - A9 :	$1,26 \cdot 2,10 \cdot 3 =$	7,938
A14 :	$1,06 \cdot 2,10 =$	2,226
Razem obmiar =		24,339

**Poz. 72. KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa 6,972 m2**

Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - dwuskrzydłowych wewnętrznych z szybą bezpieczną o odporności EI 60

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
A12 i A16 :	$1,66 \cdot 2,10 \cdot 2 =$	6,972
Razem obmiar =		6,972

**Poz. 73. KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa 6,657 m2**

Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - dwuskrzydłowych wewnętrznych z szybą bezpieczną o odporności EI 30

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
A13 i A17 :	$1,51 \cdot 2,10 =$	3,171

**Roboty budowlane**

STAN : 2. Roboty wykończeniowe wewnętrzne III piętro  
ELEMENT : 2.8. Ślusarka aluminiowa

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1,66*2,10 =	3,486
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>6,657</b>

**Poz. 74. KNR 019-1024-10-00 IGM Warszawa 14,220 m2**

Montaż ścianek aluminiowych szklonych na budowie szymbami bezpiecznymi ( z drzwiami)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
A15 :	(3,83+0,91)*3,00 =	14,220
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>14,220</b>

**Poz. 75. KNR 202-1203-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,267 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem - fabrycznie wykończone

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ds1 :	1,09*2,08 =	2,267
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>2,267</b>

**3. STAN : Roboty wykończeniowe zewnętrzne**

**3.9. ELEMENT : Elewacja z ociepleniem**

**Poz. 76. KNR 023-2614-02-00 [Ruszt.] 1 153,964 m2**

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 -040 grub. 10 cm sys.ATLAS STOPTER lub równoważnym , przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Ocieplenie od poziomu II - III piętra =	0,000
segment D :	13,53*8,25 =	111,623
	4,12*8,25 =	33,990
	3,00*8,25 =	24,750
	4,37*11,50 =	50,255
	minus =	0,000
	-0,80*0,85*3*3 =	- 6,120
	-2,30*1,75 =	- 4,025
	-2,30*2,05 =	- 4,715
	-1,23*2,10*3 =	- 7,749
segment A+B		
elew. zewnętrzne :	37,00*8,25 =	305,250
	(29,25+1,35)*10,50 =	321,300
elew. wewnętrzne :	21,00*9,50 =	199,500
	12,53*11,50 =	144,095
	minus =	0,000
	-1,10*2,05*43 =	- 96,965
	1,10*1,75*43 =	82,775
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>1 153,964</b>

**Poz. 77. KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] 54,732 m2**

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 grub 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	(1,10+2,05*2)*0,12*43 =	26,832
	(1,10+1,75*2)*0,12*43 =	23,736
	(0,80+0,85*2)*0,12*9 =	2,700
	(2,30+1,75*2)*0,12 =	0,696
	(2,30+2,05*2)*0,12 =	0,768
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>54,732</b>

**Roboty budowlane**

STAN : 3. Roboty wykończeniowe zewnętrzne  
ELEMENT : 3.9. Elewacja z ociepleniem

Str: 20

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

**Poz. 78. KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.]** **100,342 m2**  
[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1,10+2,05*2)*0,22*43 =$	49,192
	$(1,10+1,75*2)*0,22*43 =$	43,516
	$(0,80+0,85*2)*0,22*9 =$	4,950
	$(2,30+1,75*2)*0,22 =$	1,276
	$(2,30+2,05*2)*0,22 =$	1,408
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>100,342</b>

**Poz. 79. KNR 023-0931-01-00 [Ruszt.]** **100,342 m2**

Nalozenie na podloze podkladowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego

**Poz. 80. KNR 023-2614-10-00 [Ruszt.]** **520,600 m**

Ochrona narożników wypukłych kątown.aluminiowym perforowanym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
okna :	$(1,10+2,05*2)*43 =$	223,600
	$(1,10+1,75*2)*43 =$	197,800
	$(0,80+0,85*2)*9 =$	22,500
	$(2,30+1,75*2)*1 =$	5,800
	$(2,30+2,05*2)*1 =$	6,400
krawędzie pionowe ścian :	$8,25*4 =$	33,000
	$11,50+10,50+9,50 =$	31,500
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>520,600</b>

**Poz. 81. KNR 023-0932-04-00 [Ruszt.]** **100,342 m2**

Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego ATLAS lub równoważnym , na uprzednio przygotowanym podłożu, - na ościeżach o szerokości do ponad 15 do 30 cm

**Poz. 82. KNR 033-0128-01-30 [Ruszt.]** **12,543 100 m2**

Malowanie elewacji farbą:silikatową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$( 1153,964+100,342 ) * ( 0,01 ) =$	12,543
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>12,543</b>

**Poz. 83. KNR 202-0507-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]** **33,375 m2**

Obróbki z blachy tytan cynk grubości 0,60 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,15*0,30*86 =$	29,670
	$0,85*0,30*9 =$	2,295
	$2,35*0,30*2 =$	1,410
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>33,375</b>

**Poz. 84. NNRKB 001-0518-05-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]** **86,350 m**

[ Wydanie - Warszawa 1992 r. ]

Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 20 cm, z blachy tytan cynk grubości: 0,60 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$13,50+3,60+3,00+37,00+29,25 =$	86,350
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>86,350</b>

**Roboty budowlane**

STAN : 3. Roboty wykończeniowe zewnętrzne  
ELEMENT : 3.9. Elewacja z ociepleniem

Str: 21

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

**Poz. 85. NNRKB 001-0520-05-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] 68,400 m**  
[ Wydanie - Warszawa 1992 r. ]  
Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 18 cm, z blachy tytan cynk grubości: 0,60 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$16,10 \cdot 2 + 17,20 + 19,00 =$	68,400
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>68,400</b>

**Poz. 86. NNRKB 008-1621-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 22,496 100 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  
Rusztownia ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI", o wysokości ponad 15 do 20 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(13,50 + 4,10) \cdot 16,10 / 100 =$	2,834
	$(37,00 + 7,00) \cdot 17,20 / 100 =$	7,568
	$(29,25 + 1,35) \cdot 19,00 / 100 =$	5,814
	$21,00 \cdot 18,00 / 100 =$	3,780
	$12,50 \cdot 20,00 / 100 =$	2,500
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>22,496</b>

**Poz. 87. NNRKB 008-1621-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1,050 100 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  
Rusztownia ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI", o wysokości ponad 10 do 15 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$7,00 \cdot 15,00 / 100 =$	1,050
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>1,050</b>

**Poz. 88. NNRKB 008-1621-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 0,990 100 m2**  
Rusztownia ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI", o wysokości ponad 20 do 25 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4,50 \cdot 22,00 / 100 =$	0,990
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>0,990</b>

**Poz. 89. NNRKB 008-1622-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 24,536 100 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  
Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$22,496 + 0,990 + 1,050 =$	24,536
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>24,536</b>

**Poz. 90. Rusztowanie 1,000 kpl**  
Rozliczenie pracy rusztowania  
Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 76-85

**3.10. ELEMENT : Dach - ocieplenie i izolacja**

**Poz. 91. Anal. ICAR 901 453103 840,755 m2**  
Docieplenie stropodachu technologią wdmuchiwania granulatu wełny mineralne lub granulatu styropianowego j, z wykonaniem i zaślepieniem otworów technologicznych, osadzeniem kominków wentylacyjnych i ułożeniem izolacji o grub. 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
segm. D :	$7,52 \cdot 16,33 + 3,00 \cdot 3,64 =$	133,722
segm. A+D :	$21,48 \cdot 16,33 =$	350,768
segm B :	$29,25 \cdot 12,18 =$	356,265

**Roboty budowlane**

STAN : 3. Roboty wykończeniowe zewnętrzne  
ELEMENT : 3.10. Dach - ocieplenie i izolacja

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	840,755

**Poz. 92. KNR 401-0519-01-00 WACETOB Warszawa**

**837,269 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]

Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 5,2 mm np.PYE PV 200 S52

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
segm. D :	$7,52*16,33+3,00*3,64 =$	133,722	
segm. A+D :	$21,48*16,33 =$	350,768	
segm B :	$29,25*12,18 =$	356,265	
	minus kominy =	0,000	
	$-2,99*0,44 =$	-1,316	
	$-1,64*0,64 =$	-1,050	
	$-1,75*0,64 =$	-1,120	
		Razem obmiar =	837,269

**Poz. 93. KNR 202-0507-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**100,664 m2**

Obrobki z blachy tytan cynk grubości 0,60 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
kominy :	$(1,24+0,44)*2*0,35 =$	1,176	
	$(1,14+0,44)*2*0,35*2 =$	2,212	
	$(0,94+0,44)*2*0,35 =$	0,966	
	$(2,99+0,44)*2*0,35 =$	2,401	
	$(0,51+0,38)*2*0,35 =$	0,623	
	$(0,64+0,51)*2*0,35 =$	0,805	
	$(0,44+0,44)*2*0,35*2 =$	1,232	
	$(0,64+0,44)*2*0,35*2 =$	1,512	
	$(1,75+0,64)*2*0,35 =$	1,673	
	$(0,94+0,64)*2*0,35*3 =$	3,318	
	$(1,14+0,64)*2*0,35 =$	1,246	
	$(1,44+0,64)*2*0,35 =$	1,456	
	$(0,64+0,44)*2*0,35*2 =$	1,512	
	$(0,44+0,44)*2*0,35*3 =$	1,848	
	$(1,14+0,64)*2*0,35 =$	1,246	
	$(1,64+0,64)*2*0,35 =$	1,596	
	$(1,44+0,64)*2*0,35 =$	1,456	
	$(0,74+0,64)*2*0,35 =$	0,966	
	$(1,44+0,64)*2*0,35 =$	1,456	
	$(0,84+0,64)*2*0,35 =$	1,036	
	$(0,64+0,44)*2*0,35*2 =$	1,512	
	$(0,94+0,64)*2*0,35 =$	1,106	
ściany attyki i styk dachu z attyką :	$(29,25+1,35)*0,45 =$	13,770	
	$(29,25+1,35)*0,35 =$	10,710	
	$21,50*0,45 =$	9,675	
	$21,50*0,35 =$	7,525	
	$4,50*0,45 =$	2,025	
pas nadrynnowy po ociepleniu :	$(37,00+12,50+13,50+4,30+3,00)*0,35 =$	24,605	
		Razem obmiar =	100,664

**Poz. 94. KNR 728-0208-02-00 WACETOB Warszawa**

**1,000 otwór**

Przebiecie z naprawą konstrukcji i pokrycia, otworów o powierzchni do 0,1 m2, w dachu żelbetowym przy grubości stropu: do 100 mm

**4. STAN : Roboty poza oddziałem**

**4.11. ELEMENT : Klatki schodowe**

**Poz. 95. KNNR 002-0302-03-00 MRRiB**

**46,836 m3**

Ściany budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej m-4, murowane z cegieł kratówek K2

**Roboty budowlane**

STAN : 4. Roboty poza oddziałem  
ELEMENT : 4.11. Klatki schodowe

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	klatka K1 II i II piętro :	$3,32*(3,00+3,60) =$	21,912
		minus =	0,000
	A13 :	$-1,51*2,10*2 =$	-6,342
	klatka K2 piwnica- III piętro :	$3,32*(2,70+3,00*3+3,60) =$	50,796
		minus =	0,000
	A17 :	$-1,66*2,10*5 =$	-17,430
	A18 :	$-1,00*2,10 =$	-2,100
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>46,836</b>

**Poz. 96. KNR 202-0803-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 146,288 m2**  
Tynki zwykłe na ścianach, wykonane ręcznie: kat. III

<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
K1 :	$(3,32+3,05*2)*3,00 =$	28,260
	$(3,32+3,05*2)*5,25 =$	3,320
	$(3,47*2+3,32)*(3,00+3,60) =$	67,716
	$3,05*3,00 =$	9,150
	$3,00*(6,90+5,25)*0,5 =$	18,225
	$3,00*(5,25+3,60)*0,5 =$	13,275
	minus =	0,000
	$1,51*2,10*2 =$	6,342
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>146,288</b>

**Poz. 97. KNR 202-0815-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 146,288 m2**  
Gładź gipsowa na ścianach : dwuwarstwowa

**Poz. 98. KNR 202-0803-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 62,886 m2**  
Tynki zwykłe na stropach i biegac kl. scodowej, wykonane ręcznie: kat. III

<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
K1		
stropu :	$3,32*9,53 =$	31,640
podesty i spocniki :	$3,32*(3,05+3,47) =$	21,646
biegi :	$3,00*1,60*2 =$	9,600
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>62,886</b>

**Poz. 99. KNR 202-0815-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 62,886 m2**  
Gładź gipsowa na sufitach i scodach: dwuwarstwowa

**Poz. 100. KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 209,174 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem

<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	$146,288+62,886 =$	209,174
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>209,174</b>

**Poz. 101. KNR 202-1118-08-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa 43,359 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
Posadzki z płytek gres o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem:

<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
podesty i spocniki :	$3,32*3,05*2 =$	20,252
	$3,48*3,32*2 =$	23,107
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>43,359</b>



**Roboty budowlane**

STAN : 4. Roboty poza oddziałem  
ELEMENT : 4.11. Klatki schodowe

Str: 24

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

**Poz. 102. KNR 202-1120-05-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa 36,380 m**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Cokoliki o wysokości 10cm z płytek terakotowych o wymiarach 30x 30 cm, z przecinaniem płytek oraz smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
K1 :	$(3,32+3,05*2)*2 =$	18,840
	$(3,32+3,48*2-1,51)*2 =$	17,540
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>36,380</b>

**Poz. 103. KNR 202-1121-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 21,600 m2**

Okładziny schodów z płytek gres- układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
K1 :	$(0,30+0,15)*1,60*10*3 =$	21,600
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>21,600</b>

**Poz. 104. KNR 202-1122-08-00 13,500 m**

Cokoliki na schodach z płytek gres układanych na klej, układanych metodą kombinowaną, /z przecinaniem płytek/, przy wysokości cokolika: 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
K1 :	$(0,30+0,15)*10*3 =$	13,500
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>13,500</b>

**Poz. 105. KNR 202-1207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 10,960 m**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Balustrady schodowe, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu,- malowane proszkowo

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,00*3+0,12*2+1,72 =$	10,960
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>10,960</b>

**Poz. 106. KNR 202-1207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 25,560 m**

Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, Balustrady tymczasowe w klatce K-2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,00*7+2,00+0,12*7+1,72 =$	25,560
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>25,560</b>

**Poz. 107. KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa 23,772 m2**

Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - dwuskrzydłowych wewnętrznych z szybą bezpieczną o odporności EI 30

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
A13 i A17 :	$1,51*2,10*2 =$	6,342
	$1,66*2,10*5 =$	17,430
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>23,772</b>

**Poz. 108. KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa 2,121 m2**

[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]

Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych szklonych szybą bezpieczną o odporności EI 30

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
A 18 :	$1,01*2,10 =$	2,121

**Roboty budowlane**

STAN : 4. Roboty poza oddziałem  
ELEMENT : 4.11. Klatki schodowe

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	2,121

**4.12. ELEMENT : Piwnica - rozdzielnia elektryczna**

**Poz. 109. KNR 401-0212-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,722 m3**

Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Podkład betonowy pod posadzki :	$4,81 \cdot (0,60 + 0,20 \cdot 2) \cdot 0,15 =$	0,722
Razem obmiar =		0,722

**Poz. 110. KNR 401-0106-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,405 m3**

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pod kanał kablowy :	$4,81 \cdot 1,00 \cdot 0,50 =$	2,405
Razem obmiar =		2,405

**Poz. 111. KNR 401-0106-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,127 m3**

Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z piwnic

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,722 + 2,405 =$	3,127
Razem obmiar =		3,127

**Poz. 112. KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,127 m3**

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,722 + 2,405 =$	3,127
Razem obmiar =		3,127

**Poz. 113. KNR 401-0108-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 28,143 m3**

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km przyjęto wywóz na odległość do 10 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,127 \cdot 9 =$	28,143
Razem obmiar =		28,143

**Poz. 114. KNR 202-0701-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,886 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Dno kanału z betonu zwykłego B-15: o grubości 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,60 \cdot 4,81 =$	2,886
Razem obmiar =		2,886

**Poz. 115. KNR 202-0701-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa 4,810 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Ściany kanału z betonu zwykłego B-15: o grubości 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4,81 \cdot 0,50 \cdot 2 =$	4,810

**Roboty budowlane**

STAN : 4. Roboty poza oddziałem  
ELEMENT : 4.12. Piwnica - rozdzielnia elektryczna

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	4,810
<b>Poz. 116.</b>	<b>KNR 202-0701-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>- 9,620</b>	<b>m2</b>
	[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ściany kanału z betonu zwykłego B-15: potrącenie za każdy 1 cm różnicy w gr.		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		-4,81*2 =	- 9,620
		Razem obmiar =	- 9,620
<b>Poz. 117.</b>	<b>KNR 202-0603-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>5,772</b>	<b>m2</b>
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunto. roztworem asfalt.		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	ściany :	4,81*0,60*2 =	5,772
		Razem obmiar =	5,772
<b>Poz. 118.</b>	<b>KNR 202-0603-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>5,772</b>	<b>m2</b>
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa		
<b>Poz. 119.</b>	<b>KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>2,886</b>	<b>m2</b>
	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		4,81*0,60 =	2,886
		Razem obmiar =	2,886
<b>Poz. 120.</b>	<b>KNR 202-1102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1,924</b>	<b>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>
	w kanale na izolacji :	4,81*0,40 =	1,924
		Razem obmiar =	1,924
<b>Poz. 121.</b>	<b>KNR 202-0701-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>9,620</b>	<b>m</b>
	[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Obramowanie kanałów z kątownika 40x40x4 mm		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		4,81*2 =	9,620
		Razem obmiar =	9,620
<b>Poz. 122.</b>	<b>KNR 202-0702-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>2,405</b>	<b>m2</b>
	Przekrycia kanałów płytami: z blachy żeberkowej		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		4,81*0,50 =	2,405
		Razem obmiar =	2,405
<b>Poz. 123.</b>	<b>NNRKB 005-0618-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>28,860</b>	<b>m2</b>
	Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej podkładowej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		4,81*(6,60-0,60) =	28,860

**Roboty budowlane**

STAN : 4. Roboty poza oddziałem  
ELEMENT : 4.12. Piwnica - rozdzielnia elektryczna

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	28,860

**Poz. 124. KNR 202-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **28,860 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 100-038 grub, 10 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa

**Poz. 125. KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **28,860 m2**  
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej

**Poz. 126. KNR 202-1102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **28,860 m2**  
Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko

**Poz. 127. KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **86,580 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
Dodatek do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 30 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		28,860*3 = 86,580
		Razem obmiar = 86,580

**Poz. 128. NNRKB 007-1130-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa** **29,822 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  
Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - zaprawa "CERESIT" CN 72

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		4,81*(6,60-0,40) = 29,822
		Razem obmiar = 29,822

**Poz. 129. NNRKB 007-1130-03-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa** **- 59,644 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  
Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, potrącenie za zminę grubości o 2 mm zaprawa "CERESIT" CN 72- bez pomieszczeń z płytkami

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		-29,822*2 = - 59,644
		Razem obmiar = - 59,644

**Poz. 130. KNR 712-0402-01-10 MPCiL** **29,822 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  
Malowanie emalią chlorokauczkową betonowych powierzchni: poziomych  
2 krotne

**Poz. 131. KNR 202-0803-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **59,414 m2**  
Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		(4,81+6,60)*2*2,70 = 61,614
		minus = 0,000
		-1,10*2,00 = -2,200
		Razem obmiar = 59,414

**Poz. 132. KNR 202-0803-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **31,746 m2**  
Tynki zwykłe na stropach , wykonane ręcznie: kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		4,81*6,60 = 31,746

**Roboty budowlane**

STAN : 4. Roboty poza oddziałem  
ELEMENT : 4.12. Piwnica - rozdzielnia elektryczna

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	31,746

**Poz. 133. KNR 202-1505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 91,160 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		59,414+31,746 = 91,160
		Razem obmiar = 91,160

**Poz. 134. KNR 401-0329-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,185 m2**

Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap. lub cem.-wap., przy grub.ścian

1/2 cegły Rozkucie otworu dla drzwi stalowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		(1,10-1,01)*2,06 = 0,185
		Razem obmiar = 0,185

**Poz. 135. KNR 202-1203-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,200 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem - fabrycznie wykończone

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ds1 :		1,10*2,00 = 2,200
		Razem obmiar = 2,200

**4.13. ELEMENT : Roboty różne**

**Poz. 136. KNR 401-0201-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,060 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Wykonanie i rozebranie stemplowania deskowań konstrukcji betonowych i żelbetowych, o wysokości do 4,0 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,80*1,70 = 3,060
		Razem obmiar = 3,060

**Poz. 137. KNR 401-0201-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,060 m2**

Wykonanie i rozebranie deskowania: płyt stropowych i dachowych

**Poz. 138. KNR 401-0202-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 30,000 kg**

Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych, o śr. 8-12 mm

**Poz. 139. KNR 401-0203-08-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,252 m3**

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Uzupełnienie betonem B-20 żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: płyt stropowych wsp. do R=1,50 (objętość do 1,0 m3)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,50*1,40*0,12 = 0,252
		Razem obmiar = 0,252

**Poz. 140. KNR 202-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,100 m2**

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt EPS 100-040 frub, 12 cm styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa wyrównani różnicy grubości

**Roboty budowlane**

STAN: 4. Roboty poza oddziałem  
 ELEMENT: 4.13. Roboty różne

Str: 29

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,50*1,40 = 2,100
		Razem obmiar = 2,100

**Poz. 141. KNR 205-0208-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**0,250 t**

Montaż konstrukcji stalowej pod centralę klimatyzacyjną z wykonaniem niezbędnych przekić w dachu i obrobieniem konstrukcji po montażu

--- Koniec wydruku przedmiaru ---