

Budowa: Remont świetlicy w Anusinie  
Obiekt: Remont świetlicy  
Adres: Anusin, 17-300 Siemiatycze  
Opis robót: Roboty remontowe

## PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2007-10-30

Str: 1

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

### A. STAN : Roboty remontowe

#### a. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe kod według CPV 45111100-9

Poz. 1. KNR 401-0426-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.]	99,395 m2	
Rozebranie obicia ścian drewnianych: z desek nieotylnk. na wpust lub półwpust		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zdjęcie szalówki(bez ganku)-elewacja frontowa :	$3,28*(5,1+5,32)+0,52*1,3-(1,4*1,46)*2 =$	30,766
zdjęcie szalówki z ganku :	$(2,15+2,15+2,59)*2,55+0,39*1,3-1,11*1,97-0,56*1,05*2 =$	14,714
zdjęcie szalówki ze szczytu od placu do skosu :	$7,18*3,19-(0,86*1,46)*2 =$	20,393
zdjęcie szalówki z tylnej ściany :	$(5,1+2,59+5,32-2,79)*3,28 =$	33,522
Razem obmiar =		99,395

Poz. 2. KNR 401-0426-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.]	50,926 m2	
Zdjęcie desek z obu szczytów oraz z ganku		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zdjęcie desek z obu szczytów :	$7,18*2,73*2-(1*1,2)*2 =$	36,803
gank :	$2,09*2,64*2+2,3*2,8-1,15*0,87-1,12*2,1 =$	14,123
Razem obmiar =		50,926

Poz. 3. KNR 404-0404-07-00 IGM Warszawa	6,657 m2	
Rozebranie ścianek działowych drewnianych,z desek: - nie tynkowanych gr. 13 cm		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. Nr 3 :	$1,5*2,1+2,2*2,1-1,05*2,1+1,4*2,1-0,88*2,1 =$	6,657
Razem obmiar =		6,657

Poz. 4. KNR 404-0404-05-00 IGM Warszawa	16,147 m2	
Rozebranie okładziny drewnianej ścian jak boazerii		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. Nr 3 :	$1,3(2,32+3,23+0,9)-1,31*1,3-0,8*0,94 =$	1,300
pom. Nr 5 :	$1,31*(3,05+1,13+3,111)-(1,04+1,13)*1,31 =$	6,709
pom. Nr 7 :	$((1,97+2,23)*2-1,1-1,04)*1,3 =$	8,138
Razem obmiar =		16,147

Poz. 5. KNR 401-0432-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,154 szt	
Demontaż okien drewnianych o powierzchni: do 1 m2		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,03*0,56*2 =$	1,154
Razem obmiar =		1,154

Poz. 6. KNR 401-0432-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	6,173 szt	
Demontaż okien drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,04*1,4+0,94*1,4+1*1,2*2+1,15*0,87 =$	6,173

Opis robót : Roboty remontowe  
STAN : A. Roboty remontowe  
ELEMENT : a. Roboty rozbiórkowe kod według CPV 45111100-9

Data : 2007-10-30

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	6,173

**Poz. 7. KNR 401-0432-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,044 m2**  
Demontaż okien drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,46*1,4 = 2,044
		Razem obmiar = 2,044

**Poz. 8. KNR 401-1306-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 16,000 szt**  
Demontaż krat stalowych polegający na przecięciu poprzecznym stali (za każde przecięcie)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		4*4 = 16,000
		Razem obmiar = 16,000

**Poz. 9. KNR 401-0916-01-00 IGM Warszawa 5,000 szt**  
Demontaż parapetów drewnianych wewnętrznych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		5 = 5,000
		Razem obmiar = 5,000

**Poz. 10. KNR 401-0430-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] 159,150 m2**  
Rozebranie ołacenia dachu: z łat w odstępach ponad 24 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		159,150 = 159,150
		Razem obmiar = 159,150

**Poz. 11. KNR 401-0511-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] 159,150 m2**  
Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowocementowych nie nadających się do użytku

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		5,1*13,6*2+4,5*2,5+2*1,8*2,55 = 159,150
		Razem obmiar = 159,150

**Poz. 12. KNR 401-0429-03-00 IGM Warszawa 32,693 m2**  
Demontaż płyty pilśniowej twardej sufitu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,87*2,29 = 4,282
zerwanie podsufitki zewnętrznej :	13,6*0,3*2+5,1*0,3*4+1,8*0,4*2+2,5*0,4*2 =	17,720
pom. Nr 3 :	3,23*3,31 =	10,691
		Razem obmiar = 32,693

**Poz. 13. KNR 401-0430-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] 11,250 m2**  
Rozebranie drewnianej więźby dachowej: prostej ganku

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2,5*4,5 = 11,250

Opis robót : Roboty remontowe  
STAN : A. Roboty remontowe  
ELEMENT : a. Roboty rozbiórkowe kod według CPV 45111100-9

Data : 2007-10-30

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
			Razem obmiar = 11,250

**Poz. 14. KNR 401-0432-03-00 IGM Warszawa 4,558 m2**

Demontaż drzwi zewnętrznych drewnianych z ościeżnicami o powierzchni: ponad 2 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,12*2,1+1,12*1,97 =$	4,558
Razem obmiar =		4,558

**Poz. 15. KNR 401-0432-03-00 IGM Warszawa 14,004 m2**

Demontaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicami o powierzchni: ponad 2 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,12*2,1+1,12*2,1+0,88*2,1+1,31*2,1+1,05*2,1+1,04*2,4 =$	14,004
Razem obmiar =		14,004

**Poz. 16. KNR 404-0510-02-00 IGM Warszawa 2,600 m3**

Rozebranie pieców i trzonów kuchennych: - oblicowanych kaflami

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. nr 1 :	$0,82*0,8*2,05 =$	1,300
pom. Nr 3 :	$0,8*0,82*2,02 =$	1,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2,600

**Poz. 17. KNR 401-0350-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] 1,897 m3**

Rozebranie kominów wolnostojących z cegieł budowlanych, z posegregowaniem i oczyszczeniem cegieł

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(6,7+1,1)*(0,64*0,38) =$	1,897
Razem obmiar =		1,897

**Poz. 18. KNR 401-0818-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 70,000 m2**

Zdjęcie wykładziny rulonowej z PCV z desek wraz z demontażem listew drewnianych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. Nr 1 :	$12,0 =$	12,000
pom. Nr 2 - dotyczy tylko listew przypodłogowych :	$(3,3+3,67)*2-1,12 =$	12,820
pom. Nr 3 - dotyczy tylko listew przypodłogowych :	$(3,23+3,31)*2-1,3-0,9 =$	10,880
pom. Nr 5 - dotyczy tylko listew przypodłogowych :	$(3,31+3,19)*2-1,05*2-0,88 =$	10,020
pom. Nr 6 - dotyczy tylko listew przypodłogowych :	$(6,77+5,37)*2 =$	24,280
Razem obmiar =		70,000

**Poz. 19. KNR 404-0306-01-00 IGM Warszawa 2,922 m3**

Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, o grubości : - do 50 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ganek od frontu :	$2,4*2,6*0,15+2,4*1,45*1,2*2*0,15+1,17*1,2*2*0,15+0,8*2,6*0,15 =$	2,922
Razem obmiar =		2,922

Opis robót: Roboty remontowe  
STAN: A. Roboty remontowe  
ELEMENT: a. Roboty rozbiórkowe kod według CPV 45111100-9

Data : 2007-10-30

Str: 4

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

<b>Poz. 20. KNR 404-0405-01-00 IGM Warszawa</b>		<b>4,282 m2</b>	
Rozebranie podłóg drewnianych: - ślepych			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	ganeł od tyłu :		1,87*2,29 = 4,282
		Razem obmiar =	4,282

<b>Poz. 21. KNR 404-0405-04-00 IGM Warszawa</b>		<b>8,000 m</b>	
Rozebranie legarów			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	ganeł od tyłu :		4*2 = 8,000
		Razem obmiar =	8,000

<b>Poz. 22. KNR 404-0303-12-00 IGM Warszawa</b>		<b>1,883 m3</b>	
Rozebranie ścian betonowych i schodów			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	ganeł od tyłu :		0,2*(2,07*2+2,29)*0,9+2,09*1,4*0,2+1,4*0,2*0,5 = 1,883
		Razem obmiar =	1,883

**b. ELEMENT : Roboty ziemne**

<b>Poz. 23. KNR 201-0217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>		<b>7,400 m3</b>	
Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności tyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III pod schody zewnętrzne			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	ganeł od frontu :		1*1*2,6*2+2,2*1*1 = 7,400
		Razem obmiar =	7,400

<b>Poz. 24. KNNR 001-0317-01-00 MRRiB</b>		<b>1,500 m3</b>	
Wykonanie podsypki z pospółki pod schody wraz z rozplantowaniem i zagęszczeniem			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	ganeł od frontu :		1,5 = 1,500
		Razem obmiar =	1,500

**c. ELEMENT : Roboty betonowe**

<b>Poz. 25. KNNR 002-1201-01-20 MRRiB</b>		<b>0,384 m3</b>	
Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	ganeł od frontu :		(1,2*1,8+1,2*1,4)*0,1 = 0,384
		Razem obmiar =	0,384

<b>Poz. 26. KNNR 002-0101-03-00 MRRiB</b>		<b>7,680 m2</b>	
Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ścian prostych			

Opis robót : Roboty remontowe  
STAN : A. Roboty remontowe  
ELEMENT : c. Roboty betonowe

Data : 2007-10-30

Str: 5

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ganek od frontu :	$1,2*1,8*2+1,2*1,4*2 =$	7,680
	Razem obmiar =	7,680

**Poz 27. KNNR 002-0101-08-00 MRRiB** **7,140 m2**

Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - schodów prostych na płycie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ganek od frontu :	$2,1*(2,4+1) =$	7,140
	Razem obmiar =	7,140

**Poz 28. KNNR 002-0106-03-00 MRRiB** **1,920 m3**

Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: ścian prostych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ganek od frontu :	$1,2*1,8*0,25*2+1,2*1,4*0,25*2 =$	1,920
	Razem obmiar =	1,920

**Poz 29. KNNR 002-0107-09-00 MRRiB** **1,071 m3**

Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: schodów prostych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ganek od frontu :	$2,1*(2,4+1,0)*0,15 =$	1,071
	Razem obmiar =	1,071

**Poz 30. KNNR 002-0601-06-50 MRRiB** **11,720 m2**

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych, dwuwarstwowe, 2x Abizol R+P

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ganek od frontu :	$2,4*1,4*2+2,5*2*1 =$	11,720
	Razem obmiar =	11,720

**Poz 31. NNRKB 006-2805-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa** **3,120 m2**

Obłożenie podestu gresem antypoślizgowym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ganek od frontu :	$1,2*2,6 =$	3,120
	Razem obmiar =	3,120

**Poz 32. NNRKB 006-2810-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa** **5,070 m2**

Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" antypoślizgowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ganek od frontu :	$4*0,3*2,6+0,15*5*2,6 =$	5,070
	Razem obmiar =	5,070

Opis robót: Roboty remontowe  
STAN: A. Roboty remontowe  
ELEMENT: c. Roboty betonowe

Data : 2007-10-30

Str: 6

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

**Poz. 33. NNRKB 006-2809-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa** **1,600 m**  
Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej "Atlas"

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ganeł od frontu :		2,6-1 = 1,600
<b>Razem obmiar =</b>		<b>1,600</b>

**d. ELEMENT : Roboty stolarskie i dekarские kod według CPV 45421120-1**

**Poz. 34. KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa** **3,500 m2**  
Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
szt.3 :		0,88*1,46+1*1,2+1,18*0,86 = 3,500
<b>Razem obmiar =</b>		<b>3,500</b>

**Poz. 35. KNR 019-1023-09-00 IGM Warszawa** **1,723 m2**  
Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
szt.1 :		1,18*1,46 = 1,723
<b>Razem obmiar =</b>		<b>1,723</b>

**Poz. 36. KNR 019-1023-10-00 IGM Warszawa** **2,161 m2**  
Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
szt.1 :		1,48*1,46 = 2,161
<b>Razem obmiar =</b>		<b>2,161</b>

**Poz. 37. KNR 202-0129-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **1,000 szt**  
Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: do 1 m. Podokienniki z konglomeratu o szer. 0,2m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
podokiennik wewn 0.88x02 :		1 = 1,000
<b>Razem obmiar =</b>		<b>1,000</b>

**Poz. 38. KNR 202-0129-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **4,000 szt**  
Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m. Podokienniki z konglomeratu o szer.02m i 0.25 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
podokienniki wewnętrzne dł. 1.48 i 1.18 szer. 0.2m :		2 = 2,000
podokienniki wewnętrzne dł 1.18 m i sze. 0.25m :		2 = 2,000
<b>Razem obmiar =</b>		<b>4,000</b>

Opis robót : Roboty remontowe  
STAN : A. Roboty remontowe  
ELEMENT : d. Roboty stolarskie i dekarские kod według CPV 4

Data : 2007-10-30

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Poz. 39.</b>	<b>NNRKB 006-0541-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej w rozwinięciu do 20 cm	<b>1,108</b>	<b>m2</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$(1,48+0,88+1,18+1+1)*0,2 =$	1,108
		Razem obmiar =	1,108
<b>Poz. 40.</b>	<b>NNRKB 006-0411-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b> Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, łatami o wymiarach 45x50 mm impregnowanymi	<b>146,820</b>	<b>m2</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		146,82 =	146,820
		Razem obmiar =	146,820
<b>Poz. 41.</b>	<b>KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.]</b> Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	<b>146,820</b>	<b>m2</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		146,82 =	146,820
		Razem obmiar =	146,820
<b>Poz. 42.</b>	<b>KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.]</b> Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat 50mmX25mm	<b>146,820</b>	<b>m2</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		146,82 =	146,820
		Razem obmiar =	146,820
<b>Poz. 43.</b>	<b>NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b> Pas podrynnowy z blachy powlekanej - 40cm w rozwinięciu	<b>12,880</b>	<b>m2</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$13,6*2*0,4+2,5*2*0,4 =$	12,880
		Razem obmiar =	12,880
<b>Poz. 44.</b>	<b>NNRKB 006-0541-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b> Pas nadrynnowy z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm	<b>8,050</b>	<b>m2</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$13,6*2*0,25+2,5*2*0,25 =$	8,050
		Razem obmiar =	8,050
<b>Poz. 45.</b>	<b>NNRKB 006-0541-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> Obróbki blacharskie z balachy powlekanej kominów, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm	<b>1,085</b>	<b>m2</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	obróbka kominu :	$(0,38+0,64+0,38+0,77)*2*0,25 =$	1,085
		Razem obmiar =	1,085

Opis robót : Roboty remontowe  
STAN : A. Roboty remontowe  
ELEMENT : d. Roboty stolarskie i dekarские kod według CPV 4

Data : 2007-10-30

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Poz. 46.</b>	<b>NNRKB 006-0541-02-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b> Obicie blachą wiazu	<b>0,810</b>	<b>m2</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			0,9*0,9 = 0,810
		Razem obmiar =	0,810
<b>Poz. 47.</b>	<b>NNRKB 006-0541-01-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b> Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm daszku nad gankiem	<b>0,900</b>	<b>m2</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			1,8*2*0,25 = 0,900
		Razem obmiar =	0,900
<b>Poz. 48.</b>	<b>NNRKB 006-0541-02-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b> Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm desek wiatrowych w rozwinięciu 40 cm	<b>9,600</b>	<b>m2</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			5,1*2*0,4*2+1,8*2*0,4 = 9,600
		Razem obmiar =	9,600
<b>Poz. 49.</b>	<b>NNRKB 006-0535-04-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b> Pokrycie dachów blachą powlekaną dachówkową na latach, o powierzchni ponad 100 m2	<b>146,822</b>	<b>m2</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			5,1*13,6*2+2*1,8*2,55-0,7*0,42*2-0,7*0,7 = 146,822
		Razem obmiar =	146,822
<b>Poz. 50.</b>	<b>NNRKB 008-0548-01-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b> Montaż rynien dachowych z polichlorku winylu o średnicy 100 mm, łączonych na zakładkę	<b>0,272</b>	<b>100 m</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			13,6*2*0,01 = 0,272
		Razem obmiar =	0,272
<b>Poz. 51.</b>	<b>NNRKB 008-0548-01-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b> Montaż rynien dachowych z polichlorku winylu o średnicy 70 mm, łączonych na zakładkę	<b>0,050</b>	<b>100 m</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			2,5*2*0,01 = 0,050
		Razem obmiar =	0,050
<b>Poz. 52.</b>	<b>NNRKB 008-0550-03-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż rur spustowych okrągłych z polichlorku winylu, o średnicy 100 mm	<b>0,148</b>	<b>100 m</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			3,7*4*0,01 = 0,148
		Razem obmiar =	0,148



Opis robót : Roboty remontowe  
STAN : A. Roboty remontowe  
ELEMENT : d. Roboty stolarskie i dekarские kod według CPV 4

Data : 2007-10-30

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Poz. 53.</b>	<b>NNRKB 008-0550-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż rur spustowych okrągłych z polichlorku winylu, o średnicy 75 mm	<b>0,050</b>	<b>100 m</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$2,5 \times 2 \times 0,01 =$	0,050
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>0,050</b>

**e. ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne i zewnętrzne kod według CPV 45410000-4**

<b>Poz. 54.</b>	<b>KNR 021-4004-02-20 IGM Warszawa</b> Obicie ścian szalówką z impregnacją i barwieniem	<b>168,058</b>	<b>m2</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$30,77 + 16,9 + 20,39 + 20,86 + 33,52 + 36,8 + 1,2 + 1 + 3 \times 2,79 - 1,2 \times 1,46 =$	168,058
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>168,058</b>

<b>Poz. 55.</b>	<b>KNR 401-0410-02-00 IGM Warszawa</b> Montaż podsufitki zewnętrznej z impregnacją i barwieniem	<b>17,720</b>	<b>m2</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$13,6 \times 0,3 \times 2 + 5,1 \times 0,3 \times 4 + 1,8 \times 0,4 \times 2 + 2,5 \times 0,4 \times 2 =$	17,720
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>17,720</b>

<b>Poz. 56.</b>	<b>NNRKB 006-1026-05-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> Drzwi z kształtowników aluminiowych jednoskrzydłowe	<b>4,601</b>	<b>m2</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$1,1 \times 2,15 + 1,04 \times 2,15 =$	4,601
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>4,601</b>

<b>Poz. 57.</b>	<b>KNR 202-1018-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielnne, pełne, szklone i malowane na budowie farbą podkładową i emalią ftalową, o powierzchni: ponad 1,6 m2	<b>4,704</b>	<b>m2</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$1,12 \times 2,1 + 1,12 \times 2,1 =$	4,704
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>4,704</b>

<b>Poz. 58.</b>	<b>NNRKB 008-0188-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> Ściany grubości 18 cm, z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm, budynków: - jednokondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m	<b>1,640</b>	<b>m2</b>
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	pom.Nr 1 :	$0,8 \times 2,05 =$	1,640
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>1,640</b>

<b>Poz. 59.</b>	<b>NNRKB 008-0190-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> Ścianki działowe grubości 12 cm, z płytek z betonu komórkowego - uzupełnienie ściany	<b>1,048</b>	<b>m2</b>
-----------------	--	--------------	-----------

Opis robót : Roboty remontowe  
STAN : A. Roboty remontowe  
ELEMENT : e. Tynki i okładziny wewnętrzne i zewnętrzne kod

Data : 2007-10-30

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	
Pom. Nr 3 :		0,8*1,31 =	1,048
		Razem obmiar =	1,048

**Poz. 60. KNR 401-0701-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 33,645 m2**

Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, stropach - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. Nr 1 ściany - przyjęto 50% :	$3,27*2,72*2 =$	17,789
pom. Nr 1 sufity - przyjęto ok. 30% :	$3,273,67*0,3 =$	3,273
pom. Nr 2 ściany - przyjęto 20% :	$(3,3+3,67)*2*2,72*0,2 - 1,48*1,46*0,2 - 1,12*2,1*0,2 =$	6,681
pom. Nr 2 sufity - przyjęto ok. 20% :	$3,3*3,67*0,2 =$	2,422
Pom. Nr 3 ściany :	$2,32*1,5 =$	3,480
	Razem obmiar =	33,645

**Poz. 61. KNR 401-0714-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 27,940 m2**

Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych / rapówki/ ścian w pomieszczeniu o pow.podłogi: ponad 5,0 m2,

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Pom. nr 1 :	$17,78 =$	17,780
Pom. Nr 2 :	$6,68 =$	6,680
Pom. Nr 3 :	$3,48 =$	3,480
	Razem obmiar =	27,940

**Poz. 62. KNR 401-0714-10-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,020 m2**

Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych / rapówki/ na stropach płaskich,,w pomieszczeniu o pow.podłogi: ponad 5,0 m2,

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Pom. nr 1 :	$3,6 =$	3,600
Pom. nr 2 :	$2,42 =$	2,420
	Razem obmiar =	6,020

**Poz. 63. KNR 202-0902-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 7,568 m2**

Tynki zwykłe kat. III na cegle, wykonane: ręcznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
elem. zewn. budynku :	$0,2*(10,42+7,2+7,2+13,02) =$	7,568
	Razem obmiar =	7,568

**Poz. 64. NNRKB 011-2030-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa 34,802 m2**

Sufity podwieszane na ruszcie metalowym jednowarstwowe (gr. 9.5 ze stelażem)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Pom. nr 1 :	$3,67*3,27 =$	12,001
Pom. nr 2 :	$12,11 =$	12,110
Pom. Nr 3 :	$3,23*3,31 =$	10,691
	Razem obmiar =	34,802

Opis robót: Roboty remontowe  
STAN: A. Roboty remontowe  
ELEMENT: e. Tynki i okładziny wewnętrzne i zewnętrzne kod

Data : 2007-10-30

Str. 11

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

**Poz. 65. NNRKB 011-2027-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa** **109,291 m2**  
Montaż płyt gipsowo-kartonowych gr. 12 cm na ścianach na kleju gipsowym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. Nr 1 :	$(3,67+3,27)*2*2,72-1,12*2,1*2-0,88*1,46 =$	31,765
pom. Nr 2 :	$33,41 =$	33,410
pom. Nr 3 :	$1,92+(3,31*2+3,23*2)*2,8-(1,18*1,46+2,2*2,1+1,4*2,1+1,12*2,1) =$	26,909
pom. Nr 3 - ościeża :	$0,16*(2,1*4+2,2*1,4) =$	1,837
pom. Nr 5 :	$0,52+6,71 =$	7,230
pom. Nr 7 :	$8,14 =$	8,140
<b>Razem obmiar =</b>		<b>109,291</b>

**Poz. 66. KNR 017-0926-01-00 IGM Warszawa** **144,700 m2**  
Zagruntowanie płyt gipsowo-kartonowych na suficie i na ścianach- pierwsza warstwa

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. Nr 1 sufit :	$12,0 =$	12,000
pom. Nr 1 ściany :	$31,77 =$	31,770
pom. Nr 2 sufit :	$12,11 =$	12,110
pom. Nr 2 ściany :	$33,41 =$	33,410
pom. Nr 3 sufit :	$6,54 =$	6,540
pom. Nr 3 ściany :	$28,23 =$	28,230
pom. Nr 5 :	$7,23+4,12 =$	11,350
pom. Nr 7 :	$8,14+1,15 =$	9,290
<b>Razem obmiar =</b>		<b>144,700</b>

**Poz. 67. KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **176,710 m2**  
Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. NR1 sufity :	$12,0 =$	12,000
pom. Nr 1 ścian :	$31,77 =$	31,770
pom. Nr 2 sufit :	$12,11 =$	12,110
pom. Nr 2 ściany :	$33,41-7,14 =$	26,270
pom. Nr 3 sufit :	$6,54 =$	6,540
pom. Nr 3 ściany :	$28,23 =$	28,230
pom. Nr 5 sufit :	$3,19*3,31-0,6*1,0 =$	9,959
pom. Nr 5 ściany :	$(3,19+3,31)*2*2,8-1,05*2,15-1,4*2,1 =$	31,203
pom. Nr 7 sufit :	$4,39 =$	4,390
pom. Nr 7 ściany :	$(1,97+2,23)*2*2,23-1,04*2,1-1,1*2,1 =$	14,238
<b>Razem obmiar =</b>		<b>176,710</b>

**Poz. 68. KNR 401-1204-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **91,010 m2**  
Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. Nr 6 :	$36,35+54,66 =$	91,010
<b>Razem obmiar =</b>		<b>91,010</b>

**Poz. 69. KNR 401-1204-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **36,355 m2**  
Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. Nr 6 :	$6,77*5,37 =$	36,355

Opis robót: Roboty remontowe  
STAN: A. Roboty remontowe  
ELEMENT: e. Tynki i okładziny wewnętrzne i zewnętrzne kod

Data : 2007-10-30

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
			Razem obmiar = 36,355

**Poz. 70. KNR 401-1204-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **54,658 m<sup>2</sup>**  
Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. Nr 6 :	$(6,77+5,37)*2*2,76-1,42*1,46-0,86*1,46*2-2,2*2,1-1,5*2,1 =$	54,658
		Razem obmiar = 54,658

**Poz. 71. KNR 401-1208-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **4,121 m<sup>2</sup>**  
Wyługowanie farby olejnej z tynków: na ścianach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. Nr 5 :	$(0,86+0,26+0,52+0,72+0,26+0,55)*1,3 =$	4,121
		Razem obmiar = 4,121

**Poz. 72. KNR 202-1111-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **49,780 m**  
Cokoły przyścienne z drewna liściastego, z obsadzeniem kółków z dwukrotnym malowaniem f. olejną

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. Nr 1 :		11,64 = 11,640
pom. Nr 3 :		13,0-1,4-1,5-2,2 = 7,900
pom. Nr 5 :	$(3,31+3,19)*2-1,04-1,2-1,3 =$	9,460
pom. Nr 6 :	$(6,77+5,37)*2-2,1-1,4 =$	20,780
		Razem obmiar = 49,780

**Poz. 73. NNRKB 010-2013-04-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa** **4,120 m<sup>2</sup>**  
Szpachlowanie ścian z płyty gips.-kart. po usunięciu farby

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. Nr 5 :		4,12 = 4,120
		Razem obmiar = 4,120

**Poz. 74. KNR 202-1111-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **69,605 m<sup>2</sup>**  
Malowanie dwukrotne podłogi drewnianej f. olejną z przygotowaniem podłoża

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. Nr 1 :		12,0 = 12,000
pom. Nr 3 :		3,23*3,31 = 10,691
pom. Nr 5 :		3,31*3,19 = 10,559
pom. Nr 6 :		6,77*5,37 = 36,355
		Razem obmiar = 69,605

**Poz. 75. KNR 202-0829-07-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **7,136 m<sup>2</sup>**  
Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, naklej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Pom. Nr 2 :		$(3,3+1,16)*1,6 =$ 7,136
		Razem obmiar = 7,136

Opis robót: Roboty remontowe  
STAN: A. Roboty remontowe  
ELEMENT: e. Tynki i okładziny wewnętrzne i zewnętrzne kod

Data : 2007-10-30

Str: 13

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

**Poz. 76. NNRKB 006-2809-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa** **9,260 m**  
Listwa wykańczająca

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Pom. Nr 2:	$3,3+1,16+1,6^*3 =$	9,260
<b>Razem obmiar =</b>		<b>9,260</b>

**Poz. 77. KNR 202-0613-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **2,733 m2**  
Wypełnienie otworów w ścianie wełną min. 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. Nr 3:	$0,94^*1,4 =$	1,316
pom. Nr 5:	$0,25^*1,05 =$	0,263
pom. Nr 7:	$0,56^*1,03^*2 =$	1,154
<b>Razem obmiar =</b>		<b>2,733</b>

**Poz. 78. KNR 021-4007-03-20 IGM Warszawa** **15,096 m2**  
Montaż płyt OSB na deskach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Pom.Nr 2:	$12,11 =$	12,110
Pom. Nr 3:	$0,94^*1,4 =$	1,316
Pom. Nr 5:	$0,26^*2 =$	0,520
Pom. Nr 7:	$1,15 =$	1,150
<b>Razem obmiar =</b>		<b>15,096</b>

**Poz. 79. NNRKB 006-2806-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa** **12,110 m2**  
Posadzki jednobarwne o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Pom. Nr 2:	$12,11 =$	12,110
<b>Razem obmiar =</b>		<b>12,110</b>

**Poz. 80. NNRKB 006-2809-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa** **8,360 m**  
Cokoliki z "Gresu" o wys. 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Pom. Nr 2:	$13,94-1,12-3,3-1,16 =$	8,360
<b>Razem obmiar =</b>		<b>8,360</b>

**Poz. 81. KNR 202-0609-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **4,393 m2**  
Izolacje cieplne pod posadzkę z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na folię

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. Nr 7:	$1,97^*2,23 =$	4,393
<b>Razem obmiar =</b>		<b>4,393</b>

**Poz. 82. KNR 202-1102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **4,390 m2**  
Wykonanie szlichty gr. 2 cm, zatarte: na gładko

Opis robót: Roboty remontowe  
STAN: A. Roboty remontowe  
ELEMENT: e. Tynki i okładziny wewnętrzne i zewnętrzne kod

Data: 2007-10-30

Str: 14

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. Nr 7:		4,39 = 4,390
		Razem obmiar = 4,390

<b>Poz. 83. NNRKB 004-1118-11-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>0,044 100 m<sup>2</sup></b>	
Ułożenie terakoty wewnątrz, przy grubości warstwy klejącej 5 mm		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. Nr 7:		4,39*0,01 = 0,044
		Razem obmiar = 0,044

<b>Poz. 84. NNRKB 004-1122-03-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>0,063 100 m</b>	
Cokoliki terakotowe, przy grubości warstwy zaprawy klejowej przy użyciu płytek o wymiarach: 10x10 cm		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom. Nr 7:		$((1,97+2,23)*2-1,1-1,04)*0,01 = 0,063$
		Razem obmiar = 0,063

<b>Poz. 85. Anal.wł. Analiza własna</b>	<b>1,000</b>
Wykonanie kominka wraz z rozprawadzeniem ciepła - kalkulacja indywidualna	

f. ELEMENT: Elewacja kod według CPV 45321000-3

<b>Poz. 86. KNR 017-0926-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>35,000 m<sup>2</sup></b>	
Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną- pierwsza warstwa		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
fundament:		$(10,42+7,2+7,2+13,02)*0,6+1,2*2*0,8+1,2*0,5*2 + 0,2*(10,42+7,2+7,2+13,02) = 35,000$
	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej	Razem obmiar = 35,000

<b>Poz. 87. KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa</b>	<b>35,000 m<sup>2</sup></b>	
Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mozaikowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, wraz z osiatkowaniem siatką z włókna szklanego		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
fundamenty:		35 = 35,000
		Razem obmiar = 35,000

<b>Poz. 88. KNR 401-0401-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>20,000 m</b>	
Wymiana podwalin		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		20 = 20,000
		Razem obmiar = 20,000

<b>Poz. 89. KNR 202-0122-01-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]</b>	<b>1,639 m<sup>3</sup></b>
Remont -Kominy wolnostojące z cegiel budowlanych pełnych: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegly	

Opis robót : Roboty remontowe  
STAN : A. Roboty remontowe  
ELEMENT : f. Elewacja kod według CPV 45321000-3

Data : 2007-10-30

Str: 15

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		0,77*0,38*5,6 = 1,639
		Razem obmiar = 1,639

**Poz. 90. KNR 202-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]** **0,589 m3**  
Remont -Kominy wolnostojące z cegieł klinkierowych: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,1*0,64*0,38+1,1*0,77*0,38 = 0,589
		Razem obmiar = 0,589

**Poz. 91. Anal.wł. Analiza własna** **9,000**  
Kratki wentylacyjne 14x14

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		9 = 9,000
		Razem obmiar = 9,000

**Poz. 92. KNR 401-0303-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **1,680 m2**  
Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		0,8*2,1 = 1,680
		Razem obmiar = 1,680

**Poz. 93. KNR 202-0809-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **12,364 m2**  
Tynki zwykłe na ścianach i kominie : kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,68*2 = 3,360
komin :		0,38+0,77*5,6*2 = 9,004
		Razem obmiar = 12,364

**B. STAN : Chodniki , Parkingi i Zagospodarowanie terenu**

**g. ELEMENT : Roboty ziemne**

**Poz. 94. KNNR 001-0113-01-00 MRRiB** **17,525 m3**  
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		(7,85+7,2+0,5+0,5+5,1+5,3+4,05*2+0,5)*0,5 = 17,525
		Razem obmiar = 17,525

**Poz. 95. KNNR 001-0113-02-00 MRRiB** **17,525 m3**  
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy

Opis robót : Roboty remontowe  
STAN : B. Chodniki , Parkingi i Zagospodarowanie terenu  
ELEMENT : g. Roboty ziemne

Data : 2007-10-30

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			17,525 = 17,525
		Razem obmiar =	17,525

**Poz. 96. KNNR 001-0213-01-10 MRRiB 112,876 m3**

Zdjęcie warstwy ziemi gr. 40 cm w gruncie kat.I-III spycharkami: 74 kW /100 KM/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,4 \cdot (22,6 \cdot 12,1 + 0,85 \cdot 7,4 + 2,44) =$	112,876
	Razem obmiar =	112,876

**Poz. 97. KNNR 001-0215-01-10 MRRiB 112,876 m3**

Przemieszczenie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 74 kW /100 KM/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		112,876 = 112,876
	Razem obmiar =	112,876

**Poz. 98. KNNR 001-0215-03-10 MRRiB 112,876 m3**

Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, w przedziałach ponad 10 do 30 m, spycharkami 74 kW /100 KM/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		112,876 = 112,876
	Razem obmiar =	112,876

**Poz. 99. KNNR 001-0201-04-00 MRRiB 112,876 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		112,876 = 112,876
	Razem obmiar =	112,876

**Poz. 100. KNNR 001-0208-01-10 MRRiB 338,628 m3**

Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat.I-IV, samochodami samowytadowczymi: 5-10 t

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$112,876 \cdot 3 = 338,628$
	Razem obmiar =	338,628

**h. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe kod według CPV 45111100-9**

**Poz. 101. KNNR 006-0805-06-00 MRRiB 77,200 m2**

Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm ułożonych na podsypce piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$9,2 \cdot 1 + 34 \cdot 2 = 77,200$
	Razem obmiar =	77,200



Opis robót : Roboty remontowe  
STAN : B. Chodniki , Parkingi i Zagospodarowanie terenu  
ELEMENT : h. Roboty rozbiórkowe kod według CPV 45111100-9

Data : 2007-10-30

Str: 17

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

<b>Poz. 102. KNNR 006-0806-08-00 MRRiB</b>		<b>68,000 m</b>	
Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		34*2 =	68,000
		Razem obmiar =	68,000

<b>Poz. 103. KNNR 006-0802-05-00 MRRiB</b>		<b>15,630 m2</b>	
Rozebranie opaski betonowej grubości 10 cm z betonu, wykonane ręcznie			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		9,2*1,1+3,8*1,45 =	15,630
		Razem obmiar =	15,630

**i. ELEMENT : Roboty zewnętrzne**

<b>Poz. 104. KNNR 006-0104-02-00 MRRiB</b>		<b>40,600 m2</b>	
Wykonanie podsypki żwirowej gr. 15 cm z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu do 20 cm			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		(13+5,1+5,3+7,2+0,5+0,5+0,5+0,5+4+4) =	40,600
		Razem obmiar =	40,600

<b>Poz. 105. KSNR 006-0104-02-00 WACETOB Warszawa</b>		<b>277,008 m2</b>	
Wykonanie podsypki żwirowej gr. 20 cm z zagęszczeniem mechanicznym			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
parking :		(22,45*11,95+0,85*7,4+2,44) =	277,008
		Razem obmiar =	277,008

<b>Poz. 106. KNNR 006-0105-04-00 MRRiB</b>		<b>40,600 m2</b>	
Warstwy podsypkowe z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym warstwy grub.5 cm po zagęszczeniu			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		40,6 =	40,600
		Razem obmiar =	40,600

<b>Poz. 107. KSNR 006-0105-06-00 WACETOB Warszawa</b>		<b>68,000 m2</b>	
Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, wykonane ręcznie z zagęszczeniem ręcznym warstwy grubości 5cm po zagęszczeniu			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		34*2 =	68,000
		Razem obmiar =	68,000

<b>Poz. 108. KSNR 006-0105-08-00 WACETOB Warszawa</b>		<b>277,010 m2</b>	
Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, wykonane z zagęszczeniem mechanicznym warstwy grub.5 cm po zagęszczeniu			

Opis robót : Roboty remontowe  
STAN : B. Chodniki , Parkingi i Zagospodarowanie terenu  
ELEMENT : i. Roboty zewnętrzne

Data : 2007-10-30

Str: 18

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
parking :		277,01 = 277,010
Razem obmiar =		277,010

**Poz. 109. KSNR 006-0502-01-00 WACETOB Warszawa 108,600 m<sup>2</sup>**  
Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce piaskowej przy grubości kostki szarej 6 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
opaska szer.0.5m :		40,6 = 40,600
chodnik :		68 = 68,000
Razem obmiar =		108,600

**Poz. 110. KSNR 006-0403-04-00 WACETOB Warszawa 31,950 m**  
Krawężniki betonowe na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej, wystające, o wymiarach 20x30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		12,1+19,85 = 31,950
Razem obmiar =		31,950

**Poz. 111. KSNR 006-0502-03-00 WACETOB Warszawa 277,000 m<sup>2</sup>**  
Nawierzchnia parkingu z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
parking :		277 = 277,000
Razem obmiar =		277,000

**Poz. 112. KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa 15,953 m<sup>3</sup>**  
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
chodnik z płytek, opaska bet. obrzeża :		77,2*0,06+15,63*0,1+68*0,2*0,08 = 7,283
gruz z budynku :		2,6+1,265+2,922+1,883 = 8,670
Razem obmiar =		15,953

**Poz. 113. KNR 404-1101-05-00 IGM Warszawa 47,859 m<sup>3</sup>**  
Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym do 4 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		15,953*3 = 47,859
Razem obmiar =		47,859

Opis robót : **Roboty remontowe**  
STAN : B. Chodniki , Parkingi i Zagospodarowanie terenu  
ELEMENT : i. Roboty zewnętrzne

Data : 2007-10-30

Str: 19

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

**Poz. 114. Rusztowanie**

**1,000 kpl**

Rozliczenie pracy rusztowania

Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 1-2, 10-11, 13, 17, 40-44, 46-51, 89-90

-- Koniec wydruku przedmiaru --