

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budynek Biurowy
Urzędu Gminy

Obiekt : Rozbudowa istniejącego budynku biurowego

Adres : Perlejewo

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Investor : Gmina Perlejewo
17-322 Perlejewo

Budowa : Budynek Biurowy
Urzędu Gminy
Obiekt : Rozbudowa istniejącego budynku biurowego
Adres : Perlejewo

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 1

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

a. ELEMENT : Roboty ziemne

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		4*3 = 12,000
		Razem obmiar = 12,000

1. KNR 201-0115-01-00 WACETOB Warszawa 0,591 100 m3

[Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.]

Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.dobudowa :	$(16,4*0,9*1,2+12,5*0,9*1,2+4,7*0,9*1,2+4,7*0,75*1,2*2+3,1*0,68*1,2+1,1*0,68*1,2)*0,01 =$	0,482
j.w :	$(3,27*0,68*1,2+2,4*0,75*1,2+2,3*0,9*1,2+3,35*0,9*1,2)*0,01 =$	0,109
	Razem obmiar =	0,591

2. ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-03-00 MRRiB 59,100 m3

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obmiar j.w.x100 :		0,591*100 = 59,100
	Razem obmiar =	59,100

b. ELEMENT : Fundamenty

3. KNR 222-0201-01-00 MRiGŻ 47,956 m2

Podłoże betonowe o grubości 5 cm pod stopy i ławy fundamentowe, układane: w deskowaniu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$16,4*0,9*2+4,7*0,9+4,7*0,75*2+4,7*0,68+2,4*0,75+2,4*0,9 =$	47,956
	Razem obmiar =	47,956

4. KNR 222-0201-03-00 MRiGŻ 47,956 m2

[Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Dodatek za dalsze 5 cm grubości podłoża betonowego pod stopy i ławy fundamentowe, układanego: w deskowaniu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obm.j.w :		47,956 = 47,956
	Razem obmiar =	47,956

5. KNR 202-0202-02-00 WACETOB Warszawa 18,701 m3

Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$16,4*0,7*0,5+12,5*0,7*0,5+4,9*0,7*0,5+4,9*0,55*0,5*2+4,9*0,48*0,5+2,30*0,48*0,5 =$	16,253
	$2,6*0,55*0,5+1,6*0,7*0,5+3,35*0,7*0,5 =$	2,448
	Razem obmiar =	18,701

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 2

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

6. KNR 202-0259-04-20 WACETOB Warszawa 0,380 t

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 12 do 14 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zbrojenie ław :	$(16,4*4+12,5*4+4,9*4+4,9*4+4,9*4+2,3*4+2,6*4+1,6*4+3,35*4)*0,888*0,001 =$	0,190
zbrojenie dołem :	$53,45*4*0,888*0,001 =$	0,190
Razem obmiar =		0,380

7. KNR 202-0259-04-10 WACETOB Warszawa 0,044 t

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8 do 10 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(16,4*3+12,5*3+4,9*3+3,35*3)*0,395*0,001 =$	0,044
Razem obmiar =		0,044

8. KNR 202-0259-03-00 WACETOB Warszawa 0,080 t

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(16,4+12,5+4,9+4,9+4,9+2,3+2,6+1,6+3,35)*4*1,68*0,222*0,001 =$	0,080
Razem obmiar =		0,080

9. ZAŁ.1 - KNNR 002-0301-03-00 MRRiB 18,208 m3

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Fundamenty, na zaprawie cementowej, murowane: z bloczków betonowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$16,1*2*0,9*0,4+4,9*0,4*0,9+4,9*0,25*0,9*2+4,9*0,18*0,9+2,3*0,18*0,9+2,9*0,25*0,9 =$	17,380
	$2,3*0,4*0,9 =$	0,828
Razem obmiar =		18,208

10. KNNR 002-0601-02-30 MRRiB 20,231 m2

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem asfalt.,z zagr.podłoża emulsją asfalt.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$16,1*2*0,4+4,9*0,4+4,9*0,25*2+4,9*0,18+2,3*0,18+2,9*0,25+2,3*0,4 =$	20,231
Razem obmiar =		20,231

11. KNR 202-0901-01-00 WACETOB Warszawa 53,370 m2

Tynki zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
dot.murów fundamentowych :	$16,1*0,9*2+4,9*0,9+4,9*0,9*2+4,9*0,9+2,3*0,9+2,9*0,9+2,3*0,9 =$	53,370
Razem obmiar =		53,370

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 3

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

12. KNNR 002-0601-06-20 MRRiB

53,700 m2

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem asfal.,z zagr.podłoża roztworem asfalt.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obm.j.w :		53,70 = 53,700
		Razem obmiar = 53,700

c. ELEMENT : Konstrukcja ścian

13. ZAŁ.1 - KNNR 002-0303-01-10 MRRiB

202,415 m2

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Ściany warstwowe budynków, o grub.42cm, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z bloczków z betonu komórkowego o wymiarach: 49x24x24 cm, płyt weł.min., płytek z bet.kom.12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany parteru-otwory :	$(16,12+12,24+5,2+2,3+3,48)*3,15-1,2*2,3-2,8*2,5-1,0*2,3-1,18*1,18-1,2*1,2-0,6*1,1 =$	108,369
j.w. :	$-1,78*1,46-0,58*0,56-1,78*1,46 =$	- 5,522
ściany piętra :	$(16,12+12,24+5,2+2,3+3,48)*3,15-1,8*1,4*3-0,8*1,0-1,18*1,46-1,78*1,46*3 =$	106,042
- luxferyz poz.17+ścian szczytowa :	$-10,46+6,04*0,66 =$	- 6,474
		Razem obmiar = 202,415

14. KNNR 002-0302-04-00 MRRiB

10,639 m3

Ściany budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z bloczków z bet.komór./grub.krotność 1 c/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany parteru :	$(5,2+5,2+2,9)*3,0*0,25-0,9*2,05*0,25 =$	9,514
ściany piętra :	$1,5*3,0*0,25 =$	1,125
		Razem obmiar = 10,639

15. KNR 401-0203-07-00 WACETOB Warszawa

4,370 m3

Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: belek, nadproży, podciągów i wieńców

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wieńce parteru :	$(16,12+12,24+5,2+2,3+3,48)*0,24*0,18+(5,2+5,2+2,9)*0,24*0,25 =$	2,497
wieńce piętra :	$(16,12+12,24+5,2+2,3+3,48)*0,24*0,18+2,9*0,24*0,25 =$	1,873
		Razem obmiar = 4,370

16. ZAŁ.1 - KNNR 002-0104-04-00 MRRiB

0,319 t

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
parter :	$(16,12+12,24+2,3+3,48+5,2+5,2+2,9)*4*0,888*0,001 =$	0,169
pietro :	$(16,12+12,24+5,2+2,3+3,48+2,9)*4*0,888*0,001 =$	0,150
		Razem obmiar = 0,319

17. ZAŁ.1 - KNNR 002-0104-01-00 MRRiB

0,069 t

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$(47+42,4)*5*0,7*0,222*0,001 =$</td> <td>0,069</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>0,069</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(47+42,4)*5*0,7*0,222*0,001 =$	0,069		Razem obmiar =	0,069		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$(47+42,4)*5*0,7*0,222*0,001 =$	0,069										
	Razem obmiar =	0,069										
18.	KNR 202-0132-05-00 WACETOB Warszawa Ułożenie nadproży prefabrykowanych-dług.3.0m	12,000 m										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$4*3,0 =$</td> <td>12,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>12,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$4*3,0 =$	12,000		Razem obmiar =	12,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$4*3,0 =$	12,000										
	Razem obmiar =	12,000										
19.	KNR 202-0132-05-00 WACETOB Warszawa Ułożenie nadproży prefabrykowanych dŁug.1.5m	24,000 m										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$4*4*1,5 =$</td> <td>24,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>24,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$4*4*1,5 =$	24,000		Razem obmiar =	24,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$4*4*1,5 =$	24,000										
	Razem obmiar =	24,000										
20.	KNR 202-0132-05-00 WACETOB Warszawa Ułożenie nadproży prefabrykowanych dŁug.1.2m	20,400 m										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$(3+2+3+3+3+3)*1,2 =$</td> <td>20,400</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>20,400</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(3+2+3+3+3+3)*1,2 =$	20,400		Razem obmiar =	20,400		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$(3+2+3+3+3+3)*1,2 =$	20,400										
	Razem obmiar =	20,400										
21.	KNR 202-0132-05-00 WACETOB Warszawa Ułożenie nadproży prefabrykowanych dŁug.2.1m	67,200 m										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$(4+4+12+12)*2,1 =$</td> <td>67,200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>67,200</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(4+4+12+12)*2,1 =$	67,200		Razem obmiar =	67,200		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$(4+4+12+12)*2,1 =$	67,200										
	Razem obmiar =	67,200										
22.	KNR 202-0132-02-00 WACETOB Warszawa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	4,000 szt										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$1+3 =$</td> <td>4,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>4,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$1+3 =$	4,000		Razem obmiar =	4,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$1+3 =$	4,000										
	Razem obmiar =	4,000										
23.	KNR 202-0132-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych: na okna	14,000 szt										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$6+8 =$</td> <td>14,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>14,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$6+8 =$	14,000		Razem obmiar =	14,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$6+8 =$	14,000										
	Razem obmiar =	14,000										
24.	KNR 202-0132-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	3,000 szt										

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>3 = 3,000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 3,000</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			3 = 3,000			Razem obmiar = 3,000			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		3 = 3,000													
		Razem obmiar = 3,000													
25.	KNNR 002-0701-07-00 MRRiB Ścianki działowe, na zaprawie cem-wap.z płytek z betonu komórkowego 59x24x6 cm, o grubości 6cm	13,905	m2												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>piętro :</td> <td>$3,48*3,0+1,5*2*3,0-0,9*2,05*3 =$</td> <td>13,905</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 13,905</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	piętro :	$3,48*3,0+1,5*2*3,0-0,9*2,05*3 =$	13,905			Razem obmiar = 13,905			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
piętro :	$3,48*3,0+1,5*2*3,0-0,9*2,05*3 =$	13,905													
		Razem obmiar = 13,905													
26.	KNR 202-0132-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu"UNI" na zaprawie cementowowapiennej M-4, o grubości: 19 cm	23,400	m2												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ściany parteru :</td> <td>$(5,2+2,6)*3,0 =$</td> <td>23,400</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 23,400</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	ściany parteru :	$(5,2+2,6)*3,0 =$	23,400			Razem obmiar = 23,400			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
ściany parteru :	$(5,2+2,6)*3,0 =$	23,400													
		Razem obmiar = 23,400													
27.	KNR 202-0127-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ścianki działowe z luksferów o wymiarach: 15 x 15 x 5 cm	10,460	m2												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>parter-proj.dobudowa :</td> <td>$1,2*1,2+0,6*1,1 =$</td> <td>2,100</td> </tr> <tr> <td>pietro-proj.dobudowa :</td> <td>$1,8*1,4*3+0,8*1,0 =$</td> <td>8,360</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 10,460</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	parter-proj.dobudowa :	$1,2*1,2+0,6*1,1 =$	2,100	pietro-proj.dobudowa :	$1,8*1,4*3+0,8*1,0 =$	8,360			Razem obmiar = 10,460
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
parter-proj.dobudowa :	$1,2*1,2+0,6*1,1 =$	2,100													
pietro-proj.dobudowa :	$1,8*1,4*3+0,8*1,0 =$	8,360													
		Razem obmiar = 10,460													
28.	KNR 202-0128-05-00 WACETOB Warszawa Kanały spalinowe i dymowe z pustaków: ceramicznych o wymiarach 19x19x24 cm	34,200	m												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$5,7*2+5,7*4 =$</td> <td>34,200</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 34,200</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$5,7*2+5,7*4 =$	34,200			Razem obmiar = 34,200			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	$5,7*2+5,7*4 =$	34,200													
		Razem obmiar = 34,200													
29.	KNR 401-0201-10-00 WACETOB Warszawa Wykonanie i rozebranie deskowania: czapek kominowych	5,560	m												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>proj.dobudowa :</td> <td>$0,72*2+0,53*2+1,0*2+0,53*2 =$</td> <td>5,560</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 5,560</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	proj.dobudowa :	$0,72*2+0,53*2+1,0*2+0,53*2 =$	5,560			Razem obmiar = 5,560			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
proj.dobudowa :	$0,72*2+0,53*2+1,0*2+0,53*2 =$	5,560													
		Razem obmiar = 5,560													
30.	KNR 401-0203-13-00 WACETOB Warszawa Uzupełnienie żelbetowych czapek kominowych betonem zwykłym z kruszywa naturalnego	0,912	m2												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$0,72*0,53+1,0*0,53 =$</td> <td>0,912</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 0,912</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$0,72*0,53+1,0*0,53 =$	0,912			Razem obmiar = 0,912			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	$0,72*0,53+1,0*0,53 =$	0,912													
		Razem obmiar = 0,912													
31.	KNR 401-0324-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	12,000	szt												

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 6

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$2*2+4*2 =$ 12,000
		Razem obmiar = 12,000

32. ZAŁ.1 - KNNR 002-0701-07-00 MRRiB 6,961 m2

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Ścianki działowe, na zaprawie cem-wap.z płytek z betonu komórkowego 49x24x12 cm, o grubości 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obmurowanie kanałów wentylac.-dach :	$(0,62+0,43)*2*0,7+(0,43+1,0)*2*1,92 =$	6,961
		Razem obmiar = 6,961

d. ELEMENT : Konstrukcja stropów

33. KNR 030-0224-01-00 IGM Warszawa 22,922 m2

Stropy gęstożebrowe żelbetowe typu TERIVA I, na belkach kratownicowych o rozstawie 60 cm i rozpiętości do 3,90 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
nad parterem i piętrem :	$3,65*3,14*2 =$	22,922
		Razem obmiar = 22,922

34. KNR 030-0224-03-00 IGM Warszawa 3,140 m

Dotychczasowe belki w stropach gęstożebrowych żelbetowych typu TERIVA I

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,14 =$	3,140
		Razem obmiar = 3,140

35. KNNR 002-0112-01-00 MRRiB 14,000 element

Stropy żelbetowe - płytowe długości: 3,0-6,0 m /montaż żurawiem samochodowym/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
parter i piętro :	$7+7 =$	14,000
		Razem obmiar = 14,000

36. ZAŁ.1 - KNNR 002-0112-01-00 MRRiB 2,000 element

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Stropy żelbetowe płytowe - długości: 3,0-6,0 m /montaż żurawiem samochodowym/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
parter+piętro :	$1+1 =$	2,000
		Razem obmiar = 2,000

37. ZAŁ.1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB 138,744 m2

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
parter+piętro-stropy :	$(11,40*5,2+3,48*2,9)*2 =$	138,744
		Razem obmiar = 138,744

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 7

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

38. ZAŁ.1 - KNNR 002-0602-03-00 MRRiB **69,865 m2**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub., układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
nad parterem-strop :	$11,4*5,20+3,65*2,9 =$	69,865
Razem obmiar =		69,865

39. KNNR 002-0602-03-00 MRRiB **69,865 m2**

Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
nad piętrem-strop :	$11,4*5,2+3,65*2,9 =$	69,865
Razem obmiar =		69,865

40. KNR 222-1003-01-00 MRiGŻ **139,730 m2**

[Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Posadzki betonowe o grubosci 3 cm zatarte na: ostro

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
-strop-parter+pietro :	$(11,4*5,2+3,65*2,9)*2 =$	139,730
Razem obmiar =		139,730

e. ELEMENT : Konstrukcja schodów

41. KNR 202-0218-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa **3,380 m2**

Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-15

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1,3*1,3) * (2) =$	3,380
Razem obmiar =		3,380

42. KNR 202-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **1,690 m2**

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

Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
z istn.części do proj.dobudowy :	$1,3*1,3 =$	1,690
Razem obmiar =		1,690

43. KNNR 002-0104-01-00 MRRiB **0,038 t**

Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$13*3,3*0,888*0,001 =$	0,038
Razem obmiar =		0,038

44. KNNR 002-0104-04-00 MRRiB **0,008 t**

Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		8*0,001 =	0,008
		Razem obmiar =	0,008

f. ELEMENT : Konstrukcja dachu

45. NNRKB 002-0406-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa	0,659 m3	
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
dach proj.budynku :	16,82*2*0,14*0,14 =	0,659
	Razem obmiar =	0,659

46. ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-01-00 MRRiB	33,640 m	
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]		
Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - murlaty i podwaliny - wykonanie		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	16,82*2 =	33,640
	Razem obmiar =	33,640

47. NNRKB 002-0406-06-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa	0,972 m3	
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
dachproj.budynku :	16,82*2*0,17*0,17 =	0,972
	Razem obmiar =	0,972

48. ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-02-00 MRRiB	33,640 m	
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]		
Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - płatwie - wykonanie		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	16,82*2 =	33,640
	Razem obmiar =	33,640

49. NNRKB 002-0407-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa	0,150 m3	
[Wydanie - Warszawa 1993 r.]		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1,3*4*0,17*0,17 =	0,150
	Razem obmiar =	0,150

50. ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-03-00 MRRiB	5,200 m	
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]		
Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy - wykonanie		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1,3*4,0 =	5,200
	Razem obmiar =	5,200

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 9

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

51. NNRKB 002-0408-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa **1,726 m3**

Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.dobudowa :	$4,0*14*2*0,07*0,18+5*4,0*0,07*0,18+5*1,0*0,07*0,18 =$	1,726
Razem obmiar =		1,726

52. KNNR 002-0402-05-00 MRRiB **137,000 m**

Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykłe - wykonanie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4,0*14*2+5*4,0+5*1,0 =$	137,000
Razem obmiar =		137,000

53. ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-04-20 MRRiB **0,222 m3**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - kleszcze - materiał

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,2*2*0,07*0,18*4 =$	0,222
Razem obmiar =		0,222

54. KNNR 002-0402-04-00 MRRiB **17,600 m**

Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - miecze i kleszcze - wykonanie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,2*2*4 =$	17,600
Razem obmiar =		17,600

55. NNRKB 002-0410-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa **123,570 m2**

Ołacenie połaci dachowych wraz z kontrłatami, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych, łatami nasyczonymi o przekroju 38x50 mm i rozstawie: ponad 16 do 24 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.dobudowa :	$16,82*4,0+13,29*4,0+3,13*1,0 =$	123,570
Razem obmiar =		123,570

g. ELEMENT : Rozbiórki dachów

56. KNR 401-0511-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **143,750 m2**

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

Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowocementowych nie nadających się do użytku

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
istniejący budynek :	$(7,3+5,2)*11,5 =$	143,750
Razem obmiar =		143,750

57. KNR 404-0901-05-00 IGM Warszawa **10,598 m**

[Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rynny drewniane do gruzu : - wykonanie rynny

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$7,85*1,35 =$	10,598
Razem obmiar =		10,598

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58.	KNR 404-0901-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu : - ustawienie rynny	10,598	m
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	obm.j.w :	10,598 =	10,598
		Razem obmiar =	10,598
59.	KNR 404-0901-07-00 IGM Warszawa Rynny do gruzu : - rozebranie rynny	10,598	m
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	obm.j.w :	10,598 =	10,598
		Razem obmiar =	10,598
60.	kalk.własna użyłozacja rozebranego eternitu	1 150,000	kg
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	obm.jak w poz.56*8 :	143,750*8 =	1 150,000
		Razem obmiar =	1 150,000
61.	KNR 401-0430-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie deskowania dachu: z desek na styk	143,750	m2
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		(7,3+5,2)*11,5 =	143,750
		Razem obmiar =	143,750
62.	KNR 401-0430-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie drewnianej więźby dachowej: ze stolcami	143,750	m2
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	istn.budynek :	(7,3+5,2)*11,5 =	143,750
		Razem obmiar =	143,750
63.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - murlaty i podwaliny - wykonanie	27,420	m
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	ist.budynek :	10+7,6 =	17,600
	budynek serwerowni :	5,31+4,51 =	9,820
		Razem obmiar =	27,420
64.	KNNR 002-0402-01-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - murlaty i podwaliny - materiał	0,514	m3
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	istn.budynek U.G :	(10+7,6)*0,14*0,14 =	0,345
	budynek serwerowni :	(5,31*0,14*0,14+4,5*0,12*0,12 =	0,169
		Razem obmiar =	0,514

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - płatwie - wykonanie	43,600	m
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$(11,50+10,3)*2 =$	43,600
		Razem obmiar =	43,600
66.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - płatwie - materiał	1,260	m3
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$(11,5+10,3)*2*0,17*0,17 =$	1,260
		Razem obmiar =	1,260
67.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - słupy - wykonanie	19,200	m
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$(8*2,4) =$	19,200
		Razem obmiar =	19,200
68.	KNNR 002-0402-03-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - słupy - materiał	0,555	m3
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$8*2,4*0,17*0,17 =$	0,555
		Razem obmiar =	0,555
69.	KNNR 002-0402-04-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - miecze i kleszcze - wykonanie	36,800	m
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	istn.bud.U.G. :	$4,6*2*4 =$	36,800
		Razem obmiar =	36,800
70.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - miecze - materiał	0,464	m3
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$4,6*0,07*0,18*2*4 =$	0,464
		Razem obmiar =	0,464
71.	KNNR 002-0402-05-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyconej - krokwie zwykłe - wykonanie	156,400	m
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	istn.budynek U.G. :	$10*8,00+10*5,8+4*2,3*2 =$	156,400
		Razem obmiar =	156,400

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 12

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

72. ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-06-00 MRRiB

26,810 m

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie narożne i koszowe oraz krokiewki - wykonanie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
istn.budynek U.G :	$(8,3*1,35*2)+2,2*2 =$	26,810
Razem obmiar =		26,810

73. ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-06-10 MRRiB

0,479 m3

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie narożne i koszowe oraz krokiewki - materiał

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(8,3*1,35*2*0,1*0,2+2,2*2*0,07*0,1 =$	0,479
Razem obmiar =		0,479

74. KNR 202-0410-03-00 WACETOB Warszawa

175,272 m2

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Olaczenie połaci dachowych łątami oraz kontrłatami iglastymi wymiar. nasyczonymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łąt: ponad 16 do 24 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Istn.bud.U.G+Senwerownia :	$5,31*3,20+8,0*12,1+5,8*10,6 =$	175,272
Razem obmiar =		175,272

h. ELEMENT : Rozbiórki ścian-kominów

75. ZAŁ.1 - KNNR 003-0308-01-00 MRRiB

2,926 m3

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych w ścianach na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
istn.budynekU.G. :	$1,5*0,38*2,8+1,25*0,38*2,8 =$	2,926
Razem obmiar =		2,926

76. KNR 401-0201-10-00 WACETOB Warszawa

7,820 m

Wykonanie i rozebranie deskowania: czapek kominowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Istn.bud.UG :	$1,6*2+0,48*2+1,35*2+0,48*2 =$	7,820
Razem obmiar =		7,820

77. KNR 401-0203-13-00 WACETOB Warszawa

1,500 m2

Uzupełnienie żelbetowych czapek kominowych betonem zwykłym z kruszywa naturalnego

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Istn.bud.UG. :	$1,50,38+1,20,38 =$	1,500
Razem obmiar =		1,500

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 13

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

78. KNR 401-0324-02-00 WACETOB Warszawa 18,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Istn.bud.U.G. :	$5*2+4*2 =$	18,000
Razem obmiar =		18,000

i. ELEMENT : Pokrycia dachowe

79. KNR 015-0519-07-00 IGM Warszawa 281,850 m²

Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną, w arkuszach, o wymiarach modułu fali 22,0x46,0 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Proj.dobudowa :	$16,82*4,0+13,29*4,0+3,13*1,0 =$	123,570
Istn.bud.U.G. :	$8,0*12,1+5,8*10,6 =$	158,280
Razem obmiar =		281,850

80. KNR 015-0521-03-00 IGM Warszawa 35,320 m

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.]

Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali ponad 20,00 do 22,00 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Proj.dobudowa :	$16,82 =$	16,820
Istn.budynek :	$7,0+11,5 =$	18,500
Razem obmiar =		35,320

81. KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa 298,842 m²

Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obm.jak w poz.80 :	$298,842 =$	298,842
Razem obmiar =		298,842

82. NNRKB 006-0539-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa 57,913 m

[Wydanie - Warszawa 1999 r.]

Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych okapów z blachy powlekanej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.dobudowa :	$16,82+13,293,48 =$	30,113
istn.budynek :	$12,1+10,6 =$	22,700
serwerownia :	$5,1 =$	5,100
Razem obmiar =		57,913

83. NNRKB 006-0539-03-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa 44,300 m

Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych wiatrownic z blachy powlekanej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
istn.budynek+serwerownia :	$(8+5,8)*2+3,2*2 =$	34,000
proj.dobudowa :	$4,0+4,0+2,3 =$	10,300
Razem obmiar =		44,300

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84.	NNRKB 006-0539-04-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych barier śniegowych z blachy powlekanej	58,770	m
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Proj.dobudowa :	$16,82+16,42+3,13 =$	36,370
	istn.budynek :	$12,1+10,3 =$	22,400
		Razem obmiar =	58,770
85.	KNR 401-0419-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana desek czołowych	58,770	m
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	proj.dob+istn.budynek :	$16,82+16,42+3,13+12,1+10,3 =$	58,770
		Razem obmiar =	58,770
86.	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	29,726	m²
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	obrobka kosza-łączenie proj.dob.zbud.istn. :	$7,2*1,35*2*0,5 =$	9,720
	proj.dobud.+pro.pas nadrynnowy :	$(16,82+16,42+3,13)*0,25 =$	9,093
	-pas ndrynnowy :	$(12,1+10,3)*0,25 =$	5,600
	Obróbki blacharskiepodokienników z blac hy powleka :	$1,3*0,15+0,7*0,15+1,88*2*0,15+1,28*0,15+1,9*2*0,15+0,9*0,15+1,28*0,15+1,88*3*0,15 =$	2,799
	-nej-proj.dob.parter+piętro istn.budynekU.G. :	$2,17*6*0,15+1,08*0,15+1,43*0,15+1,23*0,15 =$	2,514
		Razem obmiar =	29,726
87.	KNR 401-0423-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uzupełnienie wyposażenia dachów: włazami kominiarskimi	2,000	szt
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	istn.bud+proj.dob. :	$1+1 =$	2,000
		Razem obmiar =	2,000
88.	KNR 401-0424-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uzupełnienie ław kominiarskich: poziomych	4,000	m
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	proj.dob+istn.bud.UG. :	$2+2 =$	4,000
		Razem obmiar =	4,000
89.	KNR 401-0539-06-00 WACETOB Warszawa Uzupełnienie obróbek blacharskich wyłazu dachowego wraz z pokryciem klapy, blachą: ocynkowaną powlekaną	2,000	szt
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$2 =$	2,000
		Razem obmiar =	2,000

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 15

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

90. KNR 202-0515-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

2,000 szt

Obrobienie wywiewek kanalizacyjnych blachą ocynkowaną grubości 0,50 mm w dachach krytych: blachą powlekaną

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Proj.bdob.+istn.bud.UG :		1+1 = 2,000
		Razem obmiar = 2,000

91. KNR 015-0528-03-00 IGM Warszawa

63,480 m

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Rynny dachowe półokrągłe z PCV, o średnicy: 12,5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		16,82+16,42+3,13+12,1+10,3+4,71 = 63,480
		Razem obmiar = 63,480

92. KNR 015-0529-03-00 IGM Warszawa

76,600 m

Rury spustowe z PCV, o średnicy: 10,0 i 11,0 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		5,8*5+7*6,8 = 76,600
		Razem obmiar = 76,600

j. ELEMENT : Stolarka okienna

93. KNR 019-1023-01-00 IGM Warszawa

0,325 m2

Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: do 0,4 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
parter szyby klasy P-4 :		0,58*0,56 = 0,325
		Razem obmiar = 0,325

94. KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa

1,392 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
parter-szyby klasy P-4 :		1,18*1,18 = 1,392
		Razem obmiar = 1,392

95. KNR 019-1023-09-00 IGM Warszawa

1,723 m2

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

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
		1,18*1,46 = 1,723
		Razem obmiar = 1,723

96. KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa

12,994 m2

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	parter-szyby klasy P-4 :	$1,78*1,46*2 =$	5,198
	pi.etro-szyby O2 :	$1,78*1,46*3 =$	7,796
		Razem obmiar =	12,994

k. ELEMENT : Stolarka drzwiowa

97. ZAŁ.1 - KNNR 002-1103-02-00 MRRiB	12,600 m2	
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]		
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone szklone		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.dobudowa :	$0,9*2,0*7 =$	12,600
	Razem obmiar =	12,600

98. ZAŁ.1 - KNNR 002-1104-02-00 MRRiB	12,915 m2	
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]		
Ościeżnice: drewniane		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.dobudowa :	$0,9*2,05*7 =$	12,915
	Razem obmiar =	12,915

I. ELEMENT : Elementy ślusarsko-kowalskie

99. KNNR 007-0503-08-00 MRRiB	7,360 m2	
Montaż drzwi aluminiowych oszklonych przymykowych		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Proj.dobudowa-szyby klasy P-4 :	$1,0*2,3 =$	2,300
Istn.budynek-szyby kl.P-4 :	$1,0*2,3+1,2*2,3 =$	5,060
	Razem obmiar =	7,360

100. ZAŁ.1 - KNNR 002-1106-03-00 MRRiB	7,000 m2	
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]		
Bramy garażowe podnoszone mechanicznie		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.dobudowa :	$2,8*2,5 =$	7,000
	Razem obmiar =	7,000

101. KNNR 002-1302-03-00 MRRiB	2,760 m2	
Drzwi i przegrody stalowe pełne		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.dobudowa :	$1,2*2,3 =$	2,760
	Razem obmiar =	2,760

m. ELEMENT : Balkony i loggie

102. ZAŁ.1 - KNNR 002-0101-06-00 MRRiB	4,785 m2
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	
Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - belek poziomych, balkonów, daszków	

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th colspan="2">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>proj.dobuedowa :</td> <td></td> <td>4,35*1,1 =</td> <td>4,785</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>4,785</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		proj.dobuedowa :		4,35*1,1 =	4,785			Razem obmiar =	4,785
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
proj.dobuedowa :		4,35*1,1 =	4,785												
		Razem obmiar =	4,785												
103.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0104-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm	0,087 t													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th colspan="2">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daszek nad wejściem :</td> <td></td> <td>45*1,6*1,21*0,001 =</td> <td>0,087</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>0,087</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		daszek nad wejściem :		45*1,6*1,21*0,001 =	0,087			Razem obmiar =	0,087
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
daszek nad wejściem :		45*1,6*1,21*0,001 =	0,087												
		Razem obmiar =	0,087												
104.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0104-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm	0,005 t													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th colspan="2">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daszek n ad wejściem :</td> <td></td> <td>4,45*5*0,222*0,001 =</td> <td>0,005</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>0,005</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		daszek n ad wejściem :		4,45*5*0,222*0,001 =	0,005			Razem obmiar =	0,005
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
daszek n ad wejściem :		4,45*5*0,222*0,001 =	0,005												
		Razem obmiar =	0,005												
105.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0107-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym,z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: belek, podciągów i wieńców	0,479 m3													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th colspan="2">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daszek nad wejściem proj.dob. :</td> <td></td> <td>4,35*1,1*0,1 =</td> <td>0,479</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>0,479</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		daszek nad wejściem proj.dob. :		4,35*1,1*0,1 =	0,479			Razem obmiar =	0,479
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
daszek nad wejściem proj.dob. :		4,35*1,1*0,1 =	0,479												
		Razem obmiar =	0,479												
106.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0602-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolację przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstruk.na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	4,785 m2													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th colspan="2">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daszek nad wejściem proj.dobudowy :</td> <td></td> <td>4,35*1,1 =</td> <td>4,785</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>4,785</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		daszek nad wejściem proj.dobudowy :		4,35*1,1 =	4,785			Razem obmiar =	4,785
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
daszek nad wejściem proj.dobudowy :		4,35*1,1 =	4,785												
		Razem obmiar =	4,785												
107.	NNRKB 006-1128-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Posadzki cementowe w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, o grubości 2,5 cm, zatarte na ostro - zaprawa z dod.ciała wapiennego	4,785 m2													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th colspan="2">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>daszek nad wejściem do proj.dobudowy :</td> <td></td> <td>4,35*1,1 =</td> <td>4,785</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>4,785</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		daszek nad wejściem do proj.dobudowy :		4,35*1,1 =	4,785			Razem obmiar =	4,785
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
daszek nad wejściem do proj.dobudowy :		4,35*1,1 =	4,785												
		Razem obmiar =	4,785												
108.	NNRKB 006-1129-03-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Posadzki cementowe, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, o grubości 2,5 cm - dodatek za zmianę grubości o 1 cm - zaprawa z dod.wapna suchogaszzonego	4,785 m2													

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	daszek nad wejściem do proj.dobudow :	$4,35*1,1 =$	4,785
		Razem obmiar =	4,785

109. KNNR 002-0601-02-20 MRRiB

4,785 m2

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem asfalt.,z zagr.podłoża roztworem asfal.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
daszek nad wejściem do proj.dobudowy :	$4,35*1,1 =$	4,785
	Razem obmiar =	4,785

n. ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne

110. ZAŁ.1 - KNNR 002-0801-03-00 MRRiB

385,514 m2

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii ścian i słupów

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
kotłownia+garaż+pom.biur.+sanit.+korytarz-parter :	$(3,1+5,2)*2*3,0+(5,2+3,2)*2*3,0+(5,2+2,62)*2*3,0+(5,2+1,8)*2*3,0-2,8*2,5+(3,65+2,9)*2*3,0 =$	221,420
sala konferencyjna+korytarz+sanitariat -piętro :	$(11,4+5,2)*2*3,0+(3,48*1,3)*2*3,0+(1,65+0,8+1,0+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5)*3,0 =$	164,094
	Razem obmiar =	385,514

111. ZAŁ.1 - KNNR 002-0801-04-00 MRRiB

135,479 m2

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii stropów i podciągów

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
kotłownia+garaż+pom.biurowe+sanit.-parter :	$5,2*3,1+5,2*3,2+5,2*2,62+1,5*1,8 =$	49,084
korytarz+pom.biurowe-parter :	$3,77*1,8+3,65*2,9 =$	17,371
sala konferencyjna+korytarz+sanitariat-piętro :	$11,4*5,2+3,48*1,3+3,48*1,5 =$	69,024
	Razem obmiar =	135,479

112. KNR 017-0930-03-00 IGM Warszawa

31,050 m2

Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku żywiczno-mineralnego CERESIT CT 69,lub równoważnego o fakturze strukturalnej, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2,0 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
korytarz-parter :	$(1,8+3,77)*2*1,5 =$	16,710
korytarz-pietro :	$(3,48+1,3)*2*1,5 =$	14,340
	Razem obmiar =	31,050

o. ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi

113. ZAŁ.1 - KNNR 002-1201-01-20 MRRiB

3,135 m3

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
parter :	$(5,2*3,1+5,2*3,2+5,2*2,62+5,2*1,8+3,48*2,0)*0,05 =$	3,135
	Razem obmiar =	3,135

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 19

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

114. ZAŁ.1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB 62,704 m2

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
parter :	$5,2*3,1+5,2*3,2+5,2*2,62+5,2*1,8+3,48*2,0 =$	62,704
Razem obmiar =		62,704

115. ZAŁ.1 - KNNR 002-0602-03-00 MRRiB 62,704 m2

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$5,2*3,1+5,2*3,2+5,2*2,62+5,2*1,8+3,48*2,0 =$	62,704
Razem obmiar =		62,704

116. ZAŁ.1 - KNNR 002-0602-03-00 MRRiB 62,704 m2

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obm.j.w :		62,704 =
Razem obmiar =		62,704

117. ZAŁ.1 - KNNR 002-1201-01-00 MRRiB 2,521 m3

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
parter :	$(5,3*3,1+5,2*3,2+5,2*2,62+5,2*1,8+3,48*2)*0,04 =$	2,521
Razem obmiar =		2,521

118. KNNR 002-1202-06-00 MRRiB 16,120 m2

Posadzki cementowe z cokolikami, o grubości 25 mm, zatarte: na gładko

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
parter-kotłownia :		5,2*3,1 =
Razem obmiar =		16,120

119. NNRKB 006-2806-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 116,238 m2

Posadzki jednobarwne o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.dobudowa-parter :	$5,2*3,2+5,2*2,62+5,2*1,8+3,48*2 =$	46,584
proj.dobudowa-piętro :	$11,4*5,2+0,8*1,5+1,65*1,5+1,5*1,0+3,48*1,3+3*0,15*1,3+0,9*0,1 =$	69,654
Razem obmiar =		116,238

120. NNRKB 006-2809-04-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 98,122 m

[Wydanie - Warszawa 1999 r.]

Cokoliki w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 12,5x25 cm na zaprawie klejowej "Ceresit"

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 20

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
parter-proj.dobudowa-bez kotłowni :	$(5,2+3,20)*2+(5,2+2,62)*2+(5,2+1,8)*2+(3,48+2,0)*2-1,2-2,8-1,0 =$	52,400
piętro -proj.dobudowa :	$(11,4+5,2)*2+3,48*2+0,9*0,38+3,48*1,5 =$	45,722
	Razem obmiar =	98,122

121. NNRKB 006-2809-05-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa **98,120 m**
[Wydanie - Warszawa 1999 r.]

Listwa wykańczająca przy posadzkach z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawie klejowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obm.j.w-parter :	$52,4+45,72 =$	98,120
	Razem obmiar =	98,120

p. ELEMENT : Malowanie

122. KNR 202-1510-01-00 WACETOB Warszawa **354,464 m2**
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obmiar jak w poz.94-96 :	$385,514-31,05 =$	354,464
	Razem obmiar =	354,464

123. KNR 202-1510-02-00 WACETOB Warszawa **354,464 m2**
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: każde dalsze ponad dwukrotne

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obm.j.w :	$354,464 =$	354,464
	Razem obmiar =	354,464

q. ELEMENT : Elewacja

124. KNNR 002-1506-01-00 MRRiB **2,775 100 m2**
Instalacje odgromowe rusztowań przyściennych o wysokości: do 20 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.dobudowa :	$\{(16,12+6,04+12,24+2,3+3,48)*6,68*0,01+6,04*1,5*0,01 =$	2,775
	Razem obmiar =	2,775

125. KNNR 002-1501-01-00 MRRiB **2,775 100 m2**
Rusztowania zewnętrzne rurowe, o wysokości: do 20 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obm.j.w :	$2,775 =$	2,775
	Razem obmiar =	2,775

126. KNR 202-0901-01-00 WACETOB Warszawa **265,932 m2**
Tynki zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.dobudowa :	$(16,12+6,04+12,24+2,3+3,48)*6,68-2,8*2,5+6,04*1,5*0,5 =$	265,932
	Razem obmiar =	265,932

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 21

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

127. KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa**265,932 m2**

Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze "komikowej" (rustykalnej) lub równoważnej, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3,5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.dobudowa :	$(16,12+6,04+12,24+2,3+3,48)*6,68-2,8*2,5+6,04*1,5*0,5 =$	265,932
Razem obmiar =		265,932

r. ELEMENT : Schody zewnętrzne z podjazdem przy proj.dobudowie**128. ZAŁ.1 - KNNR 001-0301-01-00 MRRiB****0,903 m3**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowład. do 5 t /kat. I-II/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.dobudowa :	$1,8*0,25*2*0,6+1,82*0,25*0,6+0,3*2*0,25*0,6 =$	0,903
Razem obmiar =		0,903

129. ZAŁ.1 - KNNR 002-0107-04-00 MRRiB**0,903 m3**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obm.j.w :		0,903 =
Razem obmiar =		0,903

130. KNNR 002-0301-01-00 MRRiB**0,692 m3**

Fundamenty, na zaprawie cementowej, murowane: z cegieł budowlanych pełnych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
podjazd przy proj.dobudowie :	$1,8*0,25*0,5*2+(1,82+0,3+0,3)*0,25*0,4 =$	0,692
Razem obmiar =		0,692

131. ZAŁ.1 - KNNR 002-1301-02-00 MRRiB**15,040 m**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Pochwyty stalowe na wspornikach wraz ze słupkami i malowaniem proszkowym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1,8+3,1+1,82+0,4+0,4)*2 =$	15,040
Razem obmiar =		15,040

132. KNNR 002-1404-04-00 MRRiB**15,040 m**

Malowanie rur stalowych i blaszanych, o średnicy zewnętrznej: do 50 mm - farbą olejną

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1,8+3,1+1,82+0,4+0,4)*2 =$	15,040
Razem obmiar =		15,040

133. KNNR 002-1404-05-00 MRRiB**6,300 m**

Malowanie rur stalowych i blaszanych, o średnicy zewnętrznej: ponad 50 do 100 mm - farbą olejną

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">7*0,9 =</td> <td style="text-align: right;">6,300</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Razem obmiar =</td> <td style="text-align: right;">6,300</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik			7*0,9 =	6,300	Razem obmiar =			6,300				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik																
		7*0,9 =	6,300																
Razem obmiar =			6,300																
134.	KNR 222-0201-02-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podłoże betonowe o grubości 5 cm pod stopy i ławy fundamentowe, układane: bez deskowania	6,444	m2																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,8*1,2+3,57*1,2 =</td> <td style="text-align: right;">6,444</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Razem obmiar =</td> <td style="text-align: right;">6,444</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik			1,8*1,2+3,57*1,2 =	6,444	Razem obmiar =			6,444				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik																
		1,8*1,2+3,57*1,2 =	6,444																
Razem obmiar =			6,444																
135.	KNR 222-0201-04-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Dodatek za dalsze 5 cm grubości podłoża betonowego pod stopy i ławy fundamentowe, układanego: bez deskowania	6,444	m2																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>j.w :</td> <td></td> <td style="text-align: right;">6,444 =</td> <td style="text-align: right;">6,444</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Razem obmiar =</td> <td style="text-align: right;">6,444</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	j.w :		6,444 =	6,444	Razem obmiar =			6,444				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik																
j.w :		6,444 =	6,444																
Razem obmiar =			6,444																
136.	KNR 202-0218-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe z betonu zwykłego B-15: proste na płycie grubości 8 cm	1,050	m2																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>schody zewn.przy proj.dobudowie :</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,75*0,6 =</td> <td style="text-align: right;">1,050</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Razem obmiar =</td> <td style="text-align: right;">1,050</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	schody zewn.przy proj.dobudowie :		1,75*0,6 =	1,050	Razem obmiar =			1,050				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik																
schody zewn.przy proj.dobudowie :		1,75*0,6 =	1,050																
Razem obmiar =			1,050																
137.	KNR 202-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany betonowe grubości 20 cm, proste o wysokości do 3,0 m	4,200	m2																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,5*4*0,7 =</td> <td style="text-align: right;">4,200</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Razem obmiar =</td> <td style="text-align: right;">4,200</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik			1,5*4*0,7 =	4,200	Razem obmiar =			4,200				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik																
		1,5*4*0,7 =	4,200																
Razem obmiar =			4,200																
138.	NNRKB 004-1118-06-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1995 r.] Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej ATLAS, w pomieszczeniach o pow.do 8 m2, przy grubości warstwy klejącej 5 mm i użyciu płytek o wymiarach: 15x15 cm	0,080	100 m2																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">(1,2*1,8+3,57*1,2+1,75*0,6+1,75*0,3)*0,01 =</td> <td style="text-align: right;">0,080</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Razem obmiar =</td> <td style="text-align: right;">0,080</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik			(1,2*1,8+3,57*1,2+1,75*0,6+1,75*0,3)*0,01 =	0,080	Razem obmiar =			0,080				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik																
		(1,2*1,8+3,57*1,2+1,75*0,6+1,75*0,3)*0,01 =	0,080																
Razem obmiar =			0,080																
139.	KNR 222-0201-01-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podłoże betonowe o grubości 5 cm pod stopy i ławy fundamentowe, układane: w deskowaniu	26,017	m2																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>opaska betonowa :</td> <td></td> <td style="text-align: right;">(6/04+16,12+12,24+2,3+3,48)*0,6 =</td> <td style="text-align: right;">21,384</td> </tr> <tr> <td>podjazd do garażu :</td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,45*0,85+2,0*0,85 =</td> <td style="text-align: right;">4,633</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Razem obmiar =</td> <td style="text-align: right;">26,017</td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	opaska betonowa :		(6/04+16,12+12,24+2,3+3,48)*0,6 =	21,384	podjazd do garażu :		3,45*0,85+2,0*0,85 =	4,633	Razem obmiar =			26,017
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik																
opaska betonowa :		(6/04+16,12+12,24+2,3+3,48)*0,6 =	21,384																
podjazd do garażu :		3,45*0,85+2,0*0,85 =	4,633																
Razem obmiar =			26,017																

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 23

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

140. KNR 222-0201-03-00 MRiGŻ 26,017 m2

[Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Dodatek za dalsze 5 cm grubości podłoża betonowego pod stopy i ławy fundamentowe, układanego: w deskowaniu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obm.j.w. :		21,384 =
podjazd do garżu :		3,45*0,85+2,0*0,85 =
		Razem obmiar =
		26,017

s. ELEMENT : Rozbiórki ścian
141. KNNR 003-0307-01-00 WACETOB Warszawa 0,756 m3

[Wydanie - Warszawa 2000 r.]

Ręczne przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie: wapiennej lub cementowo-wapiennej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
do serwerowni :		0,9*2,05*0,41 =
		Razem obmiar =
		0,756

142. KNNR 002-0303-01-10 MRRiB 14,362 m2

Ściany warstwowe budynków, o grub.41 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z bloczków z betonu komórkowego o wymiarach: 49x24x24 cm, płyt weł.min., płytek z bet.kom.12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
serwerownia :		(2,4+2,4+3,93)*2,05-0,9*2,05-1,3*1,3 =
		Razem obmiar =
		14,362

143. KNR 202-0132-05-00 WACETOB Warszawa 4,800 m

Ułożenie nadproży prefabrykowanych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
do serwerowni :		1,2*4 =
		Razem obmiar =
		4,800

t. ELEMENT : Konstrukcja
144. KNNR 003-0403-03-00 WACETOB Warszawa 0,132 m3

[Wydanie - Warszawa 2000 r.]

Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ręcznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
rozbiórka pod stopę żelbetową na sch.zewn-serwerow :		1,1*0,8*0,15 =
		Razem obmiar =
		0,132

145. KNR 201-0306-02-00 WACETOB Warszawa 0,880 m3

[Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.]

Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wiatrolap :		1,1*0,8*1,0 =
		Razem obmiar =
		0,880

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 24

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

146. KNR 202-0204-01-00 WACETOB Warszawa **1,100 m3**

Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości: do 0,5 m3

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
stopa pod słup murowany :	$1,1,0^*0,7^*0,5 =$	1,100
Razem obmiar =		1,100

147. KNR 202-0259-04-20 WACETOB Warszawa **0,068 t**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 12 do 14 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zbrojenie stopy-wiatrolap :	$1,0^*8^*0,888^*0,001+0,7^*6^*0,888^*0,001 =$	0,011
zbrojenie wieńców i słupów :	$(4,7+1,3)^*2^*4^*0,888^*0,001+(2,05^*2)^*4^*0,888^*0,001 =$	0,057
Razem obmiar =		0,068

148. KNR 202-0124-09-00 WACETOB Warszawa **3,650 m**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Słupy i filarki międzyokienne prostokątne, z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej, o wymiarach: 1 x 1 1/2 cegły

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pod częścią serwerowni-wiatrolap :	$3,65 =$	3,650
Razem obmiar =		3,650

149. ZAŁ.1 - KNNR 002-0107-06-00 MRRiB **0,774 m3**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: belek, podciągów i wieńców

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
betonowanie wieńców i słupów :	$(0,24^*0,2^*4,71+1,3^*0,24^*0,2)^*2+0,24^*0,2^*2,05^*2 =$	0,774
Razem obmiar =		0,774

150. KNR 202-0127-04-00 WACETOB Warszawa **9,540 m2**

Ścianki działowe z luksferów o wymiarach: 15 x 15 x 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wiatrolap :	$3,81^*2,5+2,03^*2,5-1,0^*2,3-1,2^*2,3 =$	9,540
Razem obmiar =		9,540

151. KNR 202-0217-02-00 WACETOB Warszawa **8,882 m2**

Płyty stropowe żelbetowe: płaskie o grubości 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4,17^*2,13 =$	8,882
Razem obmiar =		8,882

152. KNR 202-0290-04-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa **0,057 t**

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

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 8 do 10 mm

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>43*2,13*0,62*0,001 = 0,057</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 0,057</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			43*2,13*0,62*0,001 = 0,057			Razem obmiar = 0,057		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		43*2,13*0,62*0,001 = 0,057										
		Razem obmiar = 0,057										
153.	KNR 202-0290-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: do 7 mm	0,008 t										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>9*4,17*0,222*0,001 = 0,008</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 0,008</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			9*4,17*0,222*0,001 = 0,008			Razem obmiar = 0,008		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		9*4,17*0,222*0,001 = 0,008										
		Razem obmiar = 0,008										
154.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-05-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykłe - materiał	0,252 m3										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>serwerownia :</td> <td></td> <td>4,0*5*0,07*0,18 = 0,252</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 0,252</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	serwerownia :		4,0*5*0,07*0,18 = 0,252			Razem obmiar = 0,252		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
serwerownia :		4,0*5*0,07*0,18 = 0,252										
		Razem obmiar = 0,252										
155.	KNNR 002-0402-05-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykłe - wykonanie	20,000 m										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>4,0*5 = 20,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 20,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			4,0*5 = 20,000			Razem obmiar = 20,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		4,0*5 = 20,000										
		Razem obmiar = 20,000										
156.	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	16,992 m2										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>serwerownia :</td> <td></td> <td>5,31*3,2 = 16,992</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 16,992</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	serwerownia :		5,31*3,2 = 16,992			Razem obmiar = 16,992		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
serwerownia :		5,31*3,2 = 16,992										
		Razem obmiar = 16,992										
157.	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	16,992 m2										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>5,31*3,2 = 16,992</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 16,992</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			5,31*3,2 = 16,992			Razem obmiar = 16,992		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		5,31*3,2 = 16,992										
		Razem obmiar = 16,992										
158.	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Ułożenie na krokwiach folii wysokoparoprzepuszczalnej	16,992 m2										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>serwerownia :</td> <td></td> <td>5,31*3,2 = 16,992</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 16,992</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	serwerownia :		5,31*3,2 = 16,992			Razem obmiar = 16,992		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
serwerownia :		5,31*3,2 = 16,992										
		Razem obmiar = 16,992										
159.	KNR 015-0519-07-00 IGM Warszawa Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną, w arkuszach, o wymiarach modułu fali 22,0x46,0 cm	16,992 m2										

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dach serwerowni :</td> <td>$5,31 \cdot 3,2 =$</td> <td>16,992</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>16,992</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	dach serwerowni :	$5,31 \cdot 3,2 =$	16,992		Razem obmiar =	16,992		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
dach serwerowni :	$5,31 \cdot 3,2 =$	16,992										
	Razem obmiar =	16,992										
160.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0801-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii ścian i słupów	14,509	m2									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>serwerownia :</td> <td>$(4,17+2,01+2,01) \cdot 2,1 - 1,3 \cdot 1,3 \cdot 0,5 - 0,9 \cdot 2,05 =$</td> <td>14,509</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>14,509</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	serwerownia :	$(4,17+2,01+2,01) \cdot 2,1 - 1,3 \cdot 1,3 \cdot 0,5 - 0,9 \cdot 2,05 =$	14,509		Razem obmiar =	14,509		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
serwerownia :	$(4,17+2,01+2,01) \cdot 2,1 - 1,3 \cdot 1,3 \cdot 0,5 - 0,9 \cdot 2,05 =$	14,509										
	Razem obmiar =	14,509										
161.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0801-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii stropów i podciągów	8,382	m2									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>strop pod serwerownią :</td> <td>$4,17 \cdot 2,01 =$</td> <td>8,382</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>8,382</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strop pod serwerownią :	$4,17 \cdot 2,01 =$	8,382		Razem obmiar =	8,382		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
strop pod serwerownią :	$4,17 \cdot 2,01 =$	8,382										
	Razem obmiar =	8,382										
162.	ZAŁ.1 - KNNR 002-1401-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną, bez gruntowania, - trzykrotne	22,891	m2									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ob m.jak w -serwerownia :</td> <td>$14,509 + 8,382 =$</td> <td>22,891</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>22,891</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	ob m.jak w -serwerownia :	$14,509 + 8,382 =$	22,891		Razem obmiar =	22,891		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
ob m.jak w -serwerownia :	$14,509 + 8,382 =$	22,891										
	Razem obmiar =	22,891										
163.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe	8,882	m2									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$4,17 \cdot 2,13 =$</td> <td>8,882</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>8,882</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$4,17 \cdot 2,13 =$	8,882		Razem obmiar =	8,882		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$4,17 \cdot 2,13 =$	8,882										
	Razem obmiar =	8,882										
164.	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe grub.10cm	8,882	m2									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>serwerownia :</td> <td>$4,17 \cdot 2,13 =$</td> <td>8,882</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>8,882</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	serwerownia :	$4,17 \cdot 2,13 =$	8,882		Razem obmiar =	8,882		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
serwerownia :	$4,17 \cdot 2,13 =$	8,882										
	Razem obmiar =	8,882										
165.	KNNR 002-0602-05-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - jednowarstwowe	16,992	m2									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>serwerownia :</td> <td>$5,31 \cdot 3,2 =$</td> <td>16,992</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem obmiar =</td> <td>16,992</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	serwerownia :	$5,31 \cdot 3,2 =$	16,992		Razem obmiar =	16,992		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
serwerownia :	$5,31 \cdot 3,2 =$	16,992										
	Razem obmiar =	16,992										
166.	KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro	8,882	m2									

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 27

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
serwerownia :	$4,17 \cdot 2,13 =$	8,882
Razem obmiar =		8,882

167. KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 8,882 m2

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

Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
serwerownia :	$4,17 \cdot 2,13 =$	8,882
Razem obmiar =		8,882

168. NNRKB 004-1118-04-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa 0,089 100 m2

Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej ATLAS, w pomieszczeniach o pow.do 8 m2, przy grubości warstwy klejącej 5 mm i użyciu płytek o wymiarach: 10x10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
serwerownia :	$4,17 \cdot 2,13 \cdot 0,01 =$	0,089
Razem obmiar =		0,089

u. ELEMENT : Stolarka z oszkleniem**169. KNR 019-0929-11-00 IGM Warszawa 12,089 m2**

Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
istn.bud.U.G.-parter-szyby P4-parter :	$2,07 \cdot 1,46 \cdot 4 =$	12,089
Razem obmiar =		12,089

170. KNR 019-0929-05-00 IGM Warszawa 0,941 m2

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV, o powierzchni: do 1,0 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Istn.bud.U.G.-parter-szyby P-4 :	$0,98 \cdot 0,96 =$	0,941
Razem obmiar =		0,941

171. KNR 019-0929-09-00 IGM Warszawa 1,942 m2

Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
istn.bud.U.G.-szyby P-4-parter :	$1,33 \cdot 1,46 =$	1,942
Razem obmiar =		1,942

172. KNR 019-0929-11-00 IGM Warszawa 6,044 m2

Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
istn.bud.U.G.-pietro :	$2,07 \cdot 1,46 \cdot 2 =$	6,044
Razem obmiar =		6,044

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 28

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

173. KNR 019-0929-09-00 IGM Warszawa 1,796 m2

Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
istn.bud.U.Gpietro :	$1,23 \cdot 1,46 =$	1,796
Razem obmiar =		1,796

174. ZAŁ.1 - KNNR 002-1103-02-00 MRRiB 1,800 m2

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone szklone

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wejście do serwerowni :	$0,9 \cdot 2,0 =$	1,800
Razem obmiar =		1,800

175. ZAŁ.1 - KNNR 002-1104-02-00 MRRiB 1,845 m2

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Ościeżnice: drewniane

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
serwerownia :	$0,9 \cdot 2,05 =$	1,845
Razem obmiar =		1,845

v. ELEMENT : Tynki renowacyjne zewnętrzne

176. KNNR 002-1501-01-00 MRRiB 2,949 100 m2

Rusztowania zewnętrzne rurowe, o wysokości: do 20 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
istn.bud.U.G. :	$294,85 \cdot 0,01 =$	2,949
Razem obmiar =		2,949

177. NNRKB 007-2608-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 210,332 m2

[Wydanie - Warszawa 1999 r.]

Docieplenie ścian zewnętrznych budynków płytami styropianowymi gr.6cm, w systemie"ATLAS STOPTER", lub równoważnym z przyklejeniem jednej warstwy siatki i wykonaniem wyprawy elewcyjnej na pow.pełnych i z otworami: z fakturą grysową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
istn.budynek U.G.-elewacja wschodnia :	$11,10 \cdot 5,81 + 11,1 \cdot 2,7 \cdot 0,5 - 2,07 \cdot 1,46 \cdot 2 - 0,78 \cdot 1,16 =$	72,527
j.w.-elewacja południowa :	$10,0 \cdot 5,7 - 2,07 \cdot 1,46 \cdot 3 - 2,07 \cdot 1,46 \cdot 3 + 2,4 \cdot 2,05 =$	43,787
j.w.-elewacja zachodnia :	$6,39 \cdot 5,7 + 11,1 \cdot 2,7 \cdot 0,5 + 0,7 \cdot 2,05 =$	52,843
j.w elewacja północna :	$(11,5 - 3,32) \cdot 5,7 - 0,8 \cdot 2,15 - 0,98 \cdot 0,96 - 1,33 - 1,46 =$	41,175
Razem obmiar =		210,332

178. KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa 210,332 m2

Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
istn.bud.U.G-obm.j.w :	$210,332 =$	210,332
Razem obmiar =		210,332

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 29

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

179. KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa 210,332 m²

Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/ lub rownowaznym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
istn.bud.U.G.-obm.j.w :		210,332 = 210,332
		Razem obmiar = 210,332

180. KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa 40,380 m

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER lub rownowaznym-zamocowanie listew cokołowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
istn.bud.U.G. :		11,1+11,1+10,0+8,18 = 40,380
		Razem obmiar = 40,380

181. NNRKB 007-2608-06-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 8,808 m²

Docieplenie ościeży zewnętrznych w systemie "ATLAS STOPTER" lub rownowaznym, poprzez przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki oraz wykonanie wyprawy elewacyjnej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
istn.budynek U.G. :		$(2,0+1,46+1,46)*0,15*9+(1,3+1,46+1,46)*2*0,15+(0,78+1,16+1,16)*0,15+(0,98+0,96+0,96)*0,15 = 8,808$
		Razem obmiar = 8,808

182. NNRKB 007-2608-08-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 17,550 m

Docieplenie ścian zewnętrznych budynków w systemie "ATLAS STOPTER" lub rownowaznym- ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki, z wykorzystaniem kształtowników z tworzyw sztucznych 25x25x3 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
istn.bud.U.G. :		$5,7*2+2,05*3 = 17,550$
		Razem obmiar = 17,550

w. ELEMENT : Różne pozostałe

183. ZAŁ.1 - KNNR 001-0301-01-00 MRRiB 6,250 m³

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. I-II/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
podjazd dla niepełnosprawnych :		$6,250,25*0,6+7,75*0,25*0,6 = 6,250$
		Razem obmiar = 6,250

184. ZAŁ.1 - KNNR 002-0107-04-00 MRRiB 6,250 m³

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obm.j.w. :		$6,25 = 6,250$
		Razem obmiar = 6,250

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
185.	KNNR 002-0301-01-00 MRRiB Fundamenty, na zaprawie cementowej, murowane: z cegieł budowlanych pełnych-licowanych	1,225	m3
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	ściany podjazdu dla niepełnosprawnych :	$6,25*0,25*0,70*0,5+7,75*0,25*0,70*0,5 =$	1,225
		Razem obmiar =	1,225
186.	ZAŁ.1 - KNNR 002-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pochwyty stalowe na wspornikach wraz ze słupkami i malowaniem	28,000	m
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	podjazd dla niepełnosprawnych :	$6,25*2+7,75*2 =$	28,000
		Razem obmiar =	28,000
187.	KNNR 002-1404-04-00 MRRiB Malowanie rur stalowych i blaszanych, o średnicy zewnętrznej: do 50 mm - farbą olejną proszkowo.	28,000	m
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$28,0 =$	28,000
		Razem obmiar =	28,000
188.	KNNR 002-1404-05-00 MRRiB Malowanie rur stalowych i blaszanych, o średnicy zewnętrznej: ponad 50 do 100 mm - farbą olejną proszkowo.	9,500	m
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$10*0,95 =$	9,500
		Razem obmiar =	9,500
189.	ZAŁ.1 - KNNR 002-1301-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Konstrukcje daszków wraz z przekryciem z poliwęglanu.	3,375	m2
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$2,25*1,5 =$	3,375
		Razem obmiar =	3,375
190.	KNR 222-0201-02-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podłoże betonowe o grubości 5 cm pod stopy i ławy fundamentowe, układane: bez deskowania	11,238	m2
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	podjazd dla niepełnosprawnych :	$7,75*1,45 =$	11,238
		Razem obmiar =	11,238
191.	KNR 222-0201-04-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Dodatek za dalsze 5 cm grubości podłoża betonowego pod stopy i ławy fundamentowe, układanego: bez deskowania	11,238	m2
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	podjazd dla niepełnosprawnych :	$7,75*1,45 =$	11,238
		Razem obmiar =	11,238

Rozbudowa istniejącego budynku biurowego gminy

Data : 2008-08-31

Str: 31

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

192. NNRKB 004-1118-08-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa

0,289 100 m2

[Wydanie - Warszawa 1995 r.]

Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej ATLASlub równoważnej, w pomieszczeniach o pow.do 8 m2, przy grubości warstwy klejącej 5 mm i użyciu płytek o wymiarach: 20x20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Głowne wejście-schody zewn. :	$7,75*1,2*0,01+2,38*1,625*0,01+4,46*1,425*0,01+0,64*2,13*0,01+6,28*0,32*0,01 =$	0,229
	$6,6*0,32*0,01+5,96*0,15*0,01+6,28*0,15*0,01+6,6*0,15*0,01+2,13*0,15*0,01+2,45*0,15*0,01 =$	0,056
	$2,77*0,15*0,01 =$	0,004
	Razem obmiar =	0,289

--- Koniec wydruku przedmiaru ---