

Obiekt : Budynek przedszkola w Mławie
Adres : ul. Graniczna 39
Roboty budowlane

Data : 2008-10-30

Str: 1

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

A. STAN : Surowy nadziemna

A.a. ELEMENT : Roboty ziemne

1. KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 328,945 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III z uwzględnieniem zaleceń zawartych w dokumentacji geotechnicznej. Do wymiany gruntu przyjęto warstwę nasypową o średniej grubości 1,5 m

Numer specyfikacji : B.02.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Grunt przeznaczony do zasypania wykopu :	328,945 =	328,945
	Razem obmiar =	328,945

2. KNR 201-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1 075,680 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III

Numer specyfikacji : B.02.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wg rys. 1K przekroje ław :	$(1,35*7,0+1,40*34,0+1,50*11,0+1,60*3,0+1,80*75,0+1,90*23,0)*2,50 =$	642,625
	$((2,00*67,0+2,10*8,0+2,20*70,0)*2,50 =$	762,000
Mniej grunt przeznaczony do zasypania wykopu :	-328,945 =	- 328,945
	Razem obmiar =	1 075,680

3. KNR 201-0214-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1 075,680 m3

Doplata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV. Dalsze 5 km

Numer specyfikacji : B.02.00.00

4. KNR 201-0504-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 842,775 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Zасыpywanie przestrzeni wykopu (wymiana gruntu) pospółką lub piaskiem, z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi, w gruncie I-III. Warstwa 1,50 m

Numer specyfikacji : B.02.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wg rys. 1K przekroje ław :	$(1,35*7,0+1,40*34,0+1,50*11,0+1,60*3,0+1,80*75,0+1,90*23,0)*1,50 =$	385,575
	$((2,00*67,0+2,10*8,0+2,20*70,0)*1,50 =$	457,200
	Razem obmiar =	842,775

Roboty budowlane

STAN : A. Surowy nadziemna
ELEMENT : A.a. Roboty ziemne

Data : 2008-10-30

Str: 2

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

5. 842,775 m3

Dostawa pospółki (piasku) do wymiany gruntu

Numer specyfikacji : B.02.00.00

6. KNR 201-0221-02-10 WACETOB Warszawa 328,945 m3

Przemieszczenie gruntu kat. III (zasypywanie wykopu) na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykopy minus wym.gruntu,fundamenty i ściany fund. :	$1404,625 - 842,775 - 32,345 - 9,34 - 24,0 - 72,2 - 2,028 - 92,992 =$	328,945
	Razem obmiar =	328,945

A.b. ELEMENT : Fundamenty**7. KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa 32,345 m3**

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

Podkłady na podłożu gruntowym, pod ławy, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10

Numer specyfikacji : B.03.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Długości ław zgodnie z wykazem rys. 1K :	$(0,55 \cdot 7,00 + 0,60 \cdot 34,0 + 0,70 \cdot 11,0 + 0,80 \cdot 3,0 + 1,00 \cdot 75,0 + 1,10 \cdot 23,0) \cdot 0,10 =$	13,465
	$(1,20 \cdot 67 + 1,30 \cdot 8,0 + 1,40 \cdot 70) \cdot 0,10 =$	18,880
	Razem obmiar =	32,345

8. KNR 202-0202-01-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa 9,340 m3

Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-15, o szerokości: do 0,6 m

Numer specyfikacji : B.03.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Długości ław zgodnie z wykazem rys. 1K :	$0,35 \cdot 0,40 \cdot 7 + 0,40 \cdot 0,40 \cdot 34 + 0,50 \cdot 0,40 \cdot 11 + 0,60 \cdot 0,40 \cdot 3 =$	9,340
	Razem obmiar =	9,340

9. KNR 202-0202-02-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa 24,000 m3

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

Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-15, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m

Numer specyfikacji : B.03.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Długości ław zgodnie z wykazem rys. 1K :	$0,80 \cdot 0,40 \cdot 75 =$	24,000
	Razem obmiar =	24,000

Roboty budowlane

STAN : A. Surowy nadziemny
ELEMENT : A.b. Fundamenty

Data : 2008-10-30

Str: 3

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

10. KNR 202-0202-03-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa**72,200 m3**

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

Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-15, o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m

Numer specyfikacji : B.03.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Długości ław zgodnie z wykazem rys. 1K :	$0,90*0,40*23+1,00*0,40*67+1,10*0,40*8,0+1,20*0,40*70,0 =$	72,200
	Razem obmiar =	72,200

11. KNR 202-0204-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa**2,028 m3**

Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-15, o objętości: ponad 0,5 do 1,5 m3

Numer specyfikacji : B.03.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,30*1,30*0,40*3 =$	2,028
	Razem obmiar =	2,028

12. KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa**0,735 t**

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm

Numer specyfikacji : B.03.02.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Długości ław zgodnie z wykazem rys. 1K :	$298*4*0,617/1000 =$	0,735
	Razem obmiar =	0,735

13. KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa**0,227 t**

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

Numer specyfikacji : B.03.02.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Długości ław zgodnie z wykazem rys. 1K :	$(28+137+857)*0,222/1000 =$	0,227
	Razem obmiar =	0,227

14. KNR 202-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**92,992 m3**

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M-6 na zaprawie: cementowej

Numer specyfikacji : B.04.00.00

Roboty budowlane

STAN : A. Surowy nadziemny
ELEMENT : A.b. Fundamenty

Data : 2008-10-30

Str: 4

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wg długości ław rys. 1K :	$(7,0+34,0+11,0+3,0+75,0+23,0+67,0+8,0+70,0)*0,38*0,80 =$	90,592
Słupki :	$1,00*1,00*0,80*3 =$	2,400
	Razem obmiar =	92,992

15. KNR 202-0603-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

979,100 m2

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z past emulsyjnych
asfaltowych rzadkich: pierwsza warstwa

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Długość ław wg rys. 1K :	$0,40*2*298 =$	238,400
	$0,35*7,0+0,40*34,0+0,50*11,0+0,60*3,0+0,80*75,0+0,90*23,0+1,0*67,0+1,1*8,0+1,20*70,0 =$	263,900
Ściany fundamentowe :	$298,0*0,80*2 =$	476,800
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku Razem obmiar =	979,100

16. KNR 202-0603-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

979,050 m2

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z past emulsyjnych
asfaltowych rzadkich: każda następna warstwa

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Długość ław wg rys. 1K :	$0,40*2*298 =$	238,400
	$(0,35*7,0+0,40*34,0+0,50*11,0+0,60*3,0+0,80*75,0+0,90*23,0+1,0*67,0+1,1*8,0+1,20*70,0 =$	263,850
Ściany fundamentowe :	$298,0*0,80*2 =$	476,800
	Razem obmiar =	979,050

17. KNR 202-0603-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

979,050 m2

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej:
pierwsza warstwa

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Długość ław wg rys. 1K :	$0,40*2*298 =$	238,400
	$(0,35*7,0+0,40*34,0+0,50*11,0+0,60*3,0+0,80*75,0+0,90*23,0+1,0*67,0+1,1*8,0+1,20*70,0 =$	263,850
Ściany fundamentowe :	$298,0*0,80*2 =$	476,800
	Razem obmiar =	979,050

18. KNR 202-0603-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

979,050 m2

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej:
każda następna warstwa

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Długość ław wg rys. 1K :	$0,40*2*298 =$	238,400
	$(0,35*7,0+0,40*34,0+0,50*11,0+0,60*3,0+0,80*75,0+0,90*23,0+1,0*67,0+1,1*8,0+1,20*70,0 =$	263,850
Ściany fundamentowe :	$298,0*0,80*2 =$	476,800
	Razem obmiar =	979,050

Roboty budowlane

STAN : A. Surowy nadziemny
ELEMENT : A.c. Konstrukcja ścian

Data : 2008-10-30

Str: 5

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

A.c. ELEMENT : Konstrukcja ścian

19. KNR 401-0602-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

141,933 m²

Wykonanie, z papy asfaltowej na lepiku, izolacji poziomej murów, z uprzednim wyrównaniem podłoża warstwą zaprawy i zagruntowaniem emulsją asfaltową - rodzaj izolacji: dwuwarstwowa

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ściany zewnętrzne :	$(37,31*2+29,68*2)*0,50 =$	66,990
Łącznik :	$(6,00*0,50*2 =$	6,000
Ściany wewnętrzne :	$(35,35*2+7,80*5+7,28+2,69+3,84+1,84)*0,55 =$	68,943
Razem obmiar =		141,933

20. KNNR 002-0305-04-00 MRRiB

483,280 m³

Ściany z cegieł systemu POROTHERM, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 38,0 cm /cegły 38,0x25,0x23,8 cm/

Numer specyfikacji : B.04.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
PARTER		
Ściany zewnętrzne :	$(37,31*2+29,68*2)*3,30*0,38 =$	168,011
Łącznik :	$(6,00*3,20*0,38*2 =$	14,592
Ściany wewnętrzne :	$(35,35*2+7,80*5+7,28+2,69+3,84+1,84)*3,30*0,38 =$	157,189
PIĘTRO		
Ściany zewnętrzne :	$((25,43+5,63+2,60+1,60)*2+(7,76+6,89+3,31+5,12)*2)*3,30*0,38 =$	146,317
Ściany wewnętrzne :	$(7,38*2+4,85+29,69*2)*3,30*0,38 =$	99,053
Mniej otwory okienne :	$-(1,50*0,90*65+2,50*1,05*27+0,90*1,50*8)*0,38 =$	- 64,382
Mniej otwory drzwiowe :	$-(2,05*1,80*5+2,05*0,90*4+1,05*2,10*23+2,05*1,80*6)*0,38 =$	- 37,500
Razem obmiar =		483,280

21. ZAŁ.1 - KNNR 002-0305-02-00 MRRiB

41,395 m³

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Ściany z cegieł systemu POROTHERM, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 25,0 cm /cegły 25,0x37,5x23,8 cm/

Numer specyfikacji : B.04.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
PARTER :	$(6,76*3+7,76)*3,30*0,25 =$	23,133
PIĘTRO :	$(7,38+6,76*3+2,28)*3,30*0,25 =$	24,701
Mniej otwory :	$-(1,05*2,10*7+1,00*1,20*2+0,90*2,20*4)*0,25 =$	- 6,439
Razem obmiar =		41,395

22. KNR 401-0304-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa

9,900 m³

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

Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m³ w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cem.- wap., przy użyciu wapna suchogaszzonego

Roboty budowlane

STAN : A. Surowy nadziemna
ELEMENT : A.c. Konstrukcja ścian

Data : 2008-10-30

Str: 6

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

Numer specyfikacji : B.04.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,00*1,00*3,30*3 =$	9,900
	Razem obmiar =	9,900

23. KNR 202-0126-02-00 WACETOB Warszawa

418,100 m2

Ścianki działowe pełne z cegieł: pełnych, o grubości 1/2 cegły

Numer specyfikacji : B.04.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
PARTER :	$(3,09*2+1,17+2,20+2,99+2,00+3,87+3,26+4,00+1,18+1,60+6,76*2+2,61*3+2,22*3+1,60)*3,3 =$	191,600
	$(8,40*2+1,85+3,50*2+2,10+2,27)*3,3 =$	99,070
Mniej otwory drzwiowe :	$-(1,05*2,10*16+1,90*2,10+1,80*2,05*3) =$	- 50,340
PIĘTRO :	$(3,10+3,50+3,80+4,00+7,38+4,00+4,20+6,76*2+1,53+2,54+3,45*2+6,76+1,12)*3,3 =$	205,760
Mniej otwory :	$-(1,05*2,10*10+2,20*0,90*3) =$	- 27,990
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =	418,100

24. KNR 202-0120-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

19,270 m2

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

Ścianki działowe pełne z cegieł: pełnych, o grubości 1/4 cegły

Numer specyfikacji : B.04.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Parter :	$(2,99+1,15)*3,30+1,70*3,30 =$	19,270
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =	19,270

25. KNR 202-0128-01-00 WACETOB Warszawa

91,989 m3

Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły

Numer specyfikacji : B.04.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Pom. 1.6 sala dzieci nr 1 :	$(1,68+1,56)*0,26*7,52 =$	6,335
Pom. 1.23 kuchnia :	$0,63*4,60*7,52 =$	21,793
Pom. 1.15 szatnia II :	$1,70*0,39*7,52 =$	4,986
Pom. 1.27 :	$2,22*0,64*7,52 =$	10,684
Pom. 1.18 :	$1,29*0,26*7,52 =$	2,522
Pom. 1.36 i 1.37 :	$(1,30+1,63)*0,27*7,52 =$	5,949
Pom. 1.19 :	$1,56*0,64*7,94+0,90*0,27*7,52 =$	9,755
Pom. 1.8 :	$1,94*0,39*7,51 =$	5,682
Pom. 1.30 :	$1,68*0,39*7,52 =$	4,927
Pom. 1.1 :	$(1,24+0,90+3,30)*0,39*7,52 =$	15,954
Pom. 1.5 :	$1,16*0,39*7,52 =$	3,402
	Razem obmiar =	91,989

Roboty budowlane

STAN : A. Surowy nadziemny
ELEMENT : A.c. Konstrukcja ścian

Data : 2008-10-30

Str: 7

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

26. KNR 202-0128-06-00 WACETOB Warszawa**24,500 m**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Kanały spalinowe i dymowe z pustaków : betonowych o wymiarach 42x42x30 cm

Numer specyfikacji : B.04.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	8,15*3 =	24,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 24,500

27. KNR 202-0132-03-00 WACETOB Warszawa**100,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych: na okna

Numer specyfikacji : B.04.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Według zestawienia stolarki :	65+27+8 =	100,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 100,000

28. KNR 202-0132-04-00 WACETOB Warszawa**28,000 szt**

[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

Numer specyfikacji : B.04.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wg zestawienia stolarki :	5+4+5+14 =	28,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 28,000

29. KNR 202-0132-01-00 WACETOB Warszawa**6,000 szt**

Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna

Numer specyfikacji : B.04.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	6 =	6,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 6,000

30. KNR 202-0132-02-00 WACETOB Warszawa**7,000 szt**

Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota

Numer specyfikacji : B.04.00.00

Roboty budowlane

STAN : A. Surowy nadziemna
ELEMENT : A.c. Konstrukcja ścian

Data : 2008-10-30

Str: 8

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	7 =	7,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 7,000

- 31. KNR 202-0132-05-00 WACETOB Warszawa**
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]
Ułożenie nadproży prefabrykowanych POROTHERM
Numer specyfikacji : B.04.00.00

534,400 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Według wykazu prefabrykatów :	$1,20 \cdot 316 + 2,10 \cdot 32 + 2,0 \cdot 44 =$	534,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 534,400

A.d. ELEMENT : Konstrukcja stropów

- 32. KNR 202-0214-03-00 WACETOB Warszawa**
Stropy gęstożebrowe TERIVA: II
Numer specyfikacji : B.03.00.00

921,150 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Według zestawienia powierzchni :	$526,82 + 482,43 =$	1 009,250
Taras I plus część klatki schodowej :	$9,15 \cdot 10,16 - 5,25 \cdot 7,76 + 2,96 \cdot 3,56 =$	62,760
Potrącenia		
część klatki schodowej, łącznik i wylewki :	$-(15,05 + 21,60 + 0,60 \cdot 6,76 \cdot 2) =$	- 44,760
Galeria :	$-(4,86 \cdot 17,18 + 22,61) =$	- 106,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 921,150

- 33. KNR 202-0217-01-00 WACETOB Warszawa**
Płyty stropowe żelbetowe: płaskie lub na żebrach o grubości płyty 8 cm
Numer specyfikacji : B.03.00.00

12,000 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Taras nr II :	$(2,40 + 5,40 + 2,20) \cdot 1,20 =$	12,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 12,000

- 34. KNR 202-0217-05-00 WACETOB Warszawa**
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]
Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty
żelbetowej o dalsze 4 cm
Numer specyfikacji : B.03.00.00

12,000 m2

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

Roboty budowlane

STAN : A. Surowy nadziemia
ELEMENT : A.d. Konstrukcja stropów

Data : 2008-10-30

Str: 9

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

Taras nr II :	$(2,40+5,40+2,20)*1,20 =$	12,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	12,000

35. KNR 202-0212-11-00 WACETOB Warszawa 41,047 m3

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Wieńce monolityczne na ścianach z betonu B-20

Numer specyfikacji : B.03.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Według rys. 2K i 3K W-2 :	$0,25*0,28*85 =$	5,950
W-3 :	$0,25*0,24*86 =$	5,160
W-4 :	$0,26*0,38*216 =$	21,341
W-5 :	$0,26*0,34*65 =$	5,746
W-1 na ścianach galeri :	$0,25*0,20*57 =$	2,850
	Razem obmiar =	41,047

36. KNR 202-0210-02-00 WACETOB Warszawa 2,016 m3

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10

Numer specyfikacji : B.03.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
przekrój A-A i B-B :	$0,60*0,24*7,00*2 =$	2,016
	Razem obmiar =	2,016

37. KNR 202-0218-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa 18,900 m2

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

Schody żelbetowe z betonu zwykłego B-20: proste na płycie grubości 8 cm

Numer specyfikacji : B.03.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
biegi schodowe :	$(3,92*1,73*2) =$	13,560
spocznik :	$1,50*3,56 =$	5,340
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar = 18,900

38. KNR 202-0218-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 18,903 m2

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

Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty

Numer specyfikacji : B.03.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
biegi schodowe :	$(3,92*1,73*2) =$	13,563

Roboty budowlane

STAN : A. Surowy nadziemna
ELEMENT : A.d. Konstrukcja stropów

Data : 2008-10-30

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
spocznik :		1,50*3,56 =	5,340
		Razem obmiar =	18,903

39. KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa**2,775 t**

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm

Numer specyfikacji : B.03.02.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Zgodnie z zestawieniem minus fundamenty :	0,615+2,464+0,267+0,069+0,095-0,735 =	2,775
	Razem obmiar =	2,775

40. KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa**0,573 t**

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

Numer specyfikacji : B.03.02.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Zgodnie z zestawieniem minus fundamenty :	0,800-0,227 =	0,573
	Razem obmiar =	0,573

41. KNR 406-0306-02-00 POLCEN Warszawa**13,163 t**

[Wydanie - Warszawa 1996 r.]

Wykonanie konstrukcji podciągów, o masie elementu: pow.100 do 500 kg z kosztem materiałów

Numer specyfikacji : B.03.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Podciagi P1, P2, P3, P4, P5, P6 :	3,201+0,076+5,467+0,367+0,215+0,610 =	9,936
P7, P8, P9, P10, P11, P12 :	0,258+0,609+1,548+0,064+0,086+0,662 =	3,227
	Razem obmiar =	13,163

42. KNR 205-0208-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**13,163 t**

[Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Montaż konstrukcji stalowej podparć, zawieszek i osłon o masie elementu: ponad 50 do 250 kg (podciagi)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Podciagi P1, P2, P3, P4, P5, P6 :	3,201+0,076+5,467+0,367+0,215+0,610 =	9,936
P7, P8, P9, P10, P11, P12 :	0,258+0,609+1,548+0,064+0,086+0,662 =	3,227
	Razem obmiar =	13,163

43. KNNR 002-0305-04-00 MRRiB**62,133 m3**

Ściany z cegieł systemu POROTHERM, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 38,0 cm /cegły

Roboty budowlane

STAN : A. Surowy nadziemna
ELEMENT : A.d. Konstrukcja stropów

Data : 2008-10-30

Str: 11

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

38,0x25,0x23,8 cm/

Numer specyfikacji : B.04.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ściany na stropodachu, przy galerii :	$(4,86+22,33)*2*0,90 =$	48,942
Ściany szczytowe :	$4,86*2,46*0,5*2 =$	11,956
pod daszkiem pulpitowym :	$7,22*0,45*0,38 =$	1,235
	Razem obmiar =	62,133

44. KNR 202-0131-05-00 WACETOB Warszawa

981,166 kg

Wykonanie i osadzenie blachy stalowej, montażowej dla okapu ozdobnego ze stali nierdzewnej

Numer specyfikacji : B.03.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Blacha stalowa gr. 6 x 240 :	$90,00*10,52 =$	946,800
Stal zbrojeniowa gładka 6 mm :	$0,43*360*0,222 =$	34,366
	Razem obmiar =	981,166

A.e. ELEMENT : Konstrukcja dachu nad galerią i łącznikiem wraz z pokryciem

45. KNR 202-0406-01-00 WACETOB Warszawa

0,950 m3

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna:
do 180 cm2

Numer specyfikacji : B.06.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Dach nad galerią :	$25,01*0,12*0,12*2 =$	0,720
Dach nad łącznikiem :	$8,00*0,12*0,12*2 =$	0,230
	Razem obmiar =	0,950

46. KNR 202-0406-05-00 WACETOB Warszawa

0,305 m3

Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2

Numer specyfikacji : B.06.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Dach nad galerią :	$5,30*0,12*0,12*4 =$	0,305
	Razem obmiar =	0,305

47. KNR 202-0408-02-00 WACETOB Warszawa

0,960 m3

Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -kleszcze o przekroju poprzecznym drewna

Roboty budowlane

STAN : A. Surowy nadziemia
ELEMENT : A.e. Konstrukcja dachu nad galerią i łącznikiem wraz z pokryciem

Data : 2008-10-30

Str: 12

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

do 180 cm2

Numer specyfikacji : B.06.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Dach nad galerią :	$3,57*0,12*0,04*56 =$	0,960
	Razem obmiar =	0,960

48. KNR 202-0408-06-00 WACETOB Warszawa

5,920 m3

Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2

Numer specyfikacji : B.06.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Dach nad galerią :	$4,81*0,12*0,16*56 =$	5,170
Dach nad łącznikiem :	$4,06*0,12*0,14*11 =$	0,750
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =	5,920

49. KNR 202-0410-01-00 WACETOB Warszawa

240,600 m2

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyconej, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych

Numer specyfikacji : B.06.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Dach nad galerią :	$4,81*(23,07+0,97*2)*2 =$	240,600
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =	240,600

50. ZAŁ.1 - KNNR 002-0604-02-00 MRRiB

240,600 m2

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Izolacje z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej o grub. 0,2 mm - przymocowanej do konstrukcji drewnianej

Numer specyfikacji : B.06.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Dach nad galerią :	$4,81*(23,07+0,97*2)*2 =$	240,600
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =	240,600

51. KNR 202-0410-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

240,600 m2

Ołaczenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasycionymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łat: ponad 16 do 24 cm

Numer specyfikacji : B.06.00.00

Roboty budowlane

STAN : A. Surowy nadziemny
ELEMENT : A.e. Konstrukcja dachu nad galerią i łącznikiem wraz z pokryciem

Data : 2008-10-30

Str: 13

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Dach nad galerią :	$4,81 \cdot (23,07 + 0,97 \cdot 2) \cdot 2 =$	240,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 240,600

52. KNR 202-0514-01-10 WACETOB Warszawa

22,020 m2

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Obróbki z blachy ocynkowanej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm

Numer specyfikacji : B.08.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Dach nad galerią		
Pas nadrynnowy i zakończeniowa :	$25,01 \cdot 0,25 \cdot 2 + 4,81 \cdot 0,25 \cdot 4 =$	17,320
Obróbka komina :	$(1,70 + 0,70) \cdot 2 \cdot 0,25 =$	1,200
Dach nad łącznikiem		
Obróbka przy styku z murami :	$7,00 \cdot 0,25 \cdot 2 =$	3,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 22,020

53. KNR 202-0513-04-00 WACETOB Warszawa

240,600 m2

Pokrycie dachów dachówką, z wykonaniem i osadzeniem ław kominiarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - typ dachówki: karpiówka ceramiczna w koronkę

Numer specyfikacji : B.08.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Dach nad galerią :	$4,81 \cdot (23,07 + 0,97 \cdot 2) \cdot 2 =$	240,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 240,600

54. KNR 205-1004-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

3,250 10 m2

Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy z płyt warstwowych gr 20 cm - dachów płaskich o nachyleniu do 10 %. Wykonanie kompletnego pokrycia z zastosowaniem galanterii systemowej.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
dach nad łącznikiem :	$8,00 \cdot 4,06 / 10 =$	3,250
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 3,250

55.

32,480 m2

Dostawa płyt warstwowych dachowych gr 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
dach nad łącznikiem :	$8,00 \cdot 4,06 =$	32,480
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 32,480

56. KNR 202-0529-02-00 WACETOB Warszawa

33,500 m

Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy ocynkowanej

Roboty budowlane

STAN : A. Surowy nadziemny
ELEMENT : A.e. Konstrukcja dachu nad galerią i łącznikiem wraz z pokryciem

Data : 2008-10-30

Str: 14

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

Numer specyfikacji : B.08.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Dach nad galerią :	$8,00 \times 3 + 1,20 \times 5 =$	30,000
Dach nad łącznikiem :	$3,5082 =$	3,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 33,500

57. KNR 202-0522-02-00 WACETOB Warszawa

58,400 m

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy ocynkowanej

Numer specyfikacji : B.08.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Dach na łączniku :	$8,00 =$	8,000
Dach na galerii :	$25,20 \times 2 =$	50,400
		Razem obmiar = 58,400

58. KNR 202-0128-01-00 WACETOB Warszawa

0,638 m3

Kominy wolnostojące z cegieł klinkierowych 250 ponad dachem

Numer specyfikacji : B.04.00.00

A.f. ELEMENT : Konstrukcja stropodachu i pokrycie

59. KNR 202-0128-01-00 WACETOB Warszawa

10,643 m3

Kominy wolnostojące z cegieł klinkierowych 250 ponad dachem

Numer specyfikacji : B.04.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wg rys. 8A :	$1,68 \times 0,38 \times 0,70 \times 2 + 4,60 \times 0,51 \times 0,70 + 1,29 \times 0,38 \times 0,70 + 1,94 \times 0,51 \times 0,70 =$	3,572
	$2,46 \times 0,51 \times 0,70 + 3,11 \times 0,51 \times 0,70 + 1,68 \times 0,38 \times 0,70 + 0,90 \times 0,38 \times 0,70 =$	2,675
	$1,94 \times 0,51 \times 0,70 + 1,68 \times 0,51 \times 0,70 + 1,16 \times 0,51 \times 0,70 + 2,57 \times 0,64 \times 0,70 + 4,31 \times 0,51 \times 0,70 =$	4,396
		Razem obmiar = 10,643

60. KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa

498,800 m2

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 10,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(10,36 + 7,78) \times 35,53 - 5,62 \times 18,14 - 5,64 \times 7,76 =$	498,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 498,800

61. KNR 202-1101-02-10 WACETOB Warszawa

99,760 m3

Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem

Roboty budowlane

STAN : A. Surowy nadziemna
ELEMENT : A.f. Konstrukcja stropodachu i pokrycie

Data : 2008-10-30

Str: 15

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

ręcznym: na stropie, ze styrobetonu

Numer specyfikacji : B.03.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$498,80 \cdot (0,06 + 0,34) \cdot 0,5 =$	99,760
	Razem obmiar =	99,760

62. KNR 202-1102-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 498,800 m2

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

Numer specyfikacji : B.10.00.00

63. KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 498,800 m2

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

Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 20 mm

Numer specyfikacji : B.10.00.00

64. KNR 202-0606-02-00 WACETOB Warszawa 498,800 m2

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej.

Numer specyfikacji : B.10.00.00

65. KNR 202-0602-09-00 WACETOB Warszawa 498,800 m2

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt.

Numer specyfikacji : B.10.00.00

66. KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa 498,800 m2

Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe

Numer specyfikacji : B.08.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(10,36 + 7,78) \cdot 35,53 - 5,62 \cdot 18,14 - 5,64 \cdot 7,76 =$	498,800
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =	498,800

67. KNR 202-0514-01-10 WACETOB Warszawa 95,300 m2

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Obróbki z blachy ocynkowanej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm

Numer specyfikacji : B.08.00.00

68. KNR 202-0522-02-00 WACETOB Warszawa 80,200 m

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych, systemowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy stalowej powlekanej.

Numer specyfikacji : B.08.00.00

Roboty budowlane

STAN : A. Surowy nadziemna
ELEMENT : A.f. Konstrukcja stropodachu i pokrycie

Data : 2008-10-30

Str: 16

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(30,53+18,14)*2-5,62*2-5,86 =$	80,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku Razem obmiar =		80,200

69. KNR 202-0529-02-00 WACETOB Warszawa

90,000 m

Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych, systemowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy ocynkowanej powlekanej.

Numer specyfikacji : B.08.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$7,50*12 =$	90,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku Razem obmiar =		90,000

B. STAN : Roboty wykończeniowe

B.g. ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne, wykończenie ścian

70. KNR 202-0803-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

3 554,410 m²

Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III

Numer specyfikacji : B.09.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
PARTER Pom. nr 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, :	$((5,25+7,38)*2+(1,85+3,67)*2+(4,60+0,71+3,10+1,66+1,23+0,54)*2+(1,84+3,10)*2)*3,30 =$	230,540
1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10 :	$((7,58+7,29)*2+(7,38+3,46)*2+(7,38+2,92)*2+(1,17+2,20)*2+(2,99+2,53)*2+(1,44+1,16)*2)*3,30 =$	330,660
1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15 :	$((2,99+3,57)*2+(7,76*2+2,66)+(2,93+2,69)*2+(10,73+3,87)*2+(3,49+3,87)*2)*3,30 =$	285,320
1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 1.20 :	$((34,60+2,27)*2+(3,26+1,97)*2+(3,55+1,36)*2+(7,50+11,90)*2+(4,00+2,73)*2)*3,30 =$	482,720
1.21, 1.22, 1.23, 1.24, 1.25 :	$((4,00+3,91)*2+(1,18+1,67)*2+(6,89+6,76)*2+(1,94+2,22)*2+(2,61+2,51)*2)*3,30 =$	222,350
1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30 :	$((2,52+2,22)*2+(2,22+1,65+1,65)*2+(1,02+2,22)*2+(1,85+1,56)*2+(1,81+2,21)*2)*3,30 =$	138,140
1.31, 1.32, 1.33, 1.34, 1.35 :	$((1,57+1,30)*2+(2,92+3,49)*2+(3,47+2,24)*2+(10,46+4,95)*2+(2,02+2,61)*2)*3,30 =$	231,200
1.36, 1.37, 1.38, 1.39 :	$((1,51+2,22)*2+(1,96+2,61)*2+(1,88+2,27)*2+(8,00+2,80)*2)*3,30 =$	153,450
PIĘTRO Pom. nr 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, klatka sch. :	$((3,10+4,60)*2+(3,10+1,50)*2+(3,10+1,84)*2+(7,52+8,79)*2+(7,38+3,44)*2)*3,30 =$	292,840
2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9 :	$((3,80+1,95)*2+(3,80+4,62)*2+(3,80+1,64)*2+(9,43+7,38)*2+(25,05+2,28)*2)*3,30 =$	420,750
2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14 :	$((6,76+9,16)*2+(4,74+4,85)*2+(3,98+4,81)*2+(3,98+1,99)*2+(3,98+1,12)*2)*3,30 =$	299,440
2.15, 2.16, 2.17, 2.18, 2.19 :	$((6,76+3,58)*2+(6,76+3,24)*2+(6,76+4,36)*2+(1,53+2,54)*2+(3,45+4,15)*2)*3,30 =$	284,660
2.20, 2.21, 2.22 :	$((3,45+1,0)*2+(3,45+1,78)*2+(9,42+9,24)*2)*3,30 =$	187,040
tynk na ścianach galerii :	$(22,31+4,86)*2*1,00 =$	54,340
Mniej otwory drzwiowe :	$-(2,05*1,80*16) =$	- 59,040
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =		3 554,410

71. KNR 202-0803-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

912,180 m²

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

Roboty budowlane

STAN : B. Roboty wykończeniowe
ELEMENT : B.g. Tynki i okładziny wewnętrzne, wykończenie ścian

Data : 2008-10-30

Str: 17

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

Numer specyfikacji : B.09.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wg zestawienia powierzchni parter + piętro :	$562,82+482,43 =$	1 045,250
Mniej powierzchnia galerii :	$-(22,31*4,86+8,00*3,08) =$	- 133,070
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =		912,180

72. KNR 202-0810-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 13,920 m2

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

Tynki zwykłe kat. III i IV, wykonane ręcznie na ościeżach otworów o powierzchni ponad 3 m2, przy szerokości ościeży: 15 cm

Numer specyfikacji : B.09.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Otwory drzwiowe :	$(1,80+2,00*2)*0,15*16 =$	13,920
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =		13,920

73. KNR 202-2005-03-00 WACETOB Warszawa 108,430 m2

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD: podwójnym podwieszonym

Numer specyfikacji : B.10.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
dotyczy galerii :	$22,31*4,86 =$	108,430
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =		108,430

74. KNR 202-0612-03-00 WACETOB Warszawa 108,430 m2

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm, układanych na sucho: jedna warstwa

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$22,31*4,86 =$	108,430
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =		108,430

75. KNR 202-0612-04-00 WACETOB Warszawa 108,430 m2

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej gr 10, układanych na sucho: każda następna warstwa

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$22,31*4,86 =$	108,430

Roboty budowlane

STAN : B. Roboty wykończeniowe
ELEMENT : B.g. Tynki i okładziny wewnętrzne, wykończenie ścian

Data : 2008-10-30

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar =	108,430

76. KNR 202-0829-07-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa**428,780 m2**

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

Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem:

"Ceresit CM11", z użyciem płytek jasnych

Numer specyfikacji : B.10.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Łazienki pom. nr 1.3, 1.10, 2.1, 2.7, 2.12, 2.19 :	$((4,60+3,10)*2+(3,67+2,99+2,99+1,10)*2+(4,60+3,10)*2+(4,60+3,80)*2+(4,69+3,98)*2)*2,00 =$	172,880
	$(4,00+3,45)*2*2,00 =$	29,800
Pom. higieniczno-sanit. 1.11, wc personel 2.14 :	$((2,99+3,57)*2+(1,12+3,98+1,12)*2)*2,00 =$	51,120
Pom. kuchni 1.20, 1.21, 1.22, 1.23, 1.24 :	$((4,00+2,73)*2+(4,00+3,91)*2+(1,18+1,60)*2+(6,29+6,76)*2+(1,94+2,22)*2)*2,00 =$	138,520
1.25, 1.27, 1.28, 1.31, 1.37 :	$((2,51+2,61)*2+(2,22+1,80+1,80)*2+(2,22+1,30)*2+(1,58+1,40)*2)*2,00 =$	69,760
mniej otwory drzwiowe :	$-(0,90*2,00)*26 =$	- 46,800
Powierzchnie w innych pom. przy umywalkach i zlew. :	$1,50*1,00*9 =$	13,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 428,780

77. KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**3 042,400 m2**

Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku

Numer specyfikacji : B.09.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wg poz. tynk ścian mniej kafelki i kotłownia :	$3554,41-428,78-(5,25+7,36)*2*3,30 =$	3 042,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 3 042,400

78. KNR 202-2009-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**881,590 m2**

Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku

Numer specyfikacji : B.09.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Według poz tynkowanie (stropy) minus kotłownia :	$912,18-30,59 =$	881,590
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 881,590

79. KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa**4 032,420 m2**

Malowanie farbą emulsyjną podłoża gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem

Numer specyfikacji : B.09.02.00

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

Roboty budowlane

STAN : B. Roboty wykończeniowe
ELEMENT : B.g. Tynki i okładziny wewnętrzne, wykończenie ścian

Data : 2008-10-30

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	według gładzi gipsowych :	3042,4+881,59 =	3 923,990
	Strop podwieszany :	22,31*4,86 =	108,430
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar =	4 032,420

B.h. ELEMENT : Podłóża, izolacje, posadzki, podłogi

80. KNR 202-1101-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa

79,023 m3

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

Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu:
zwykłego z kruszywa naturalnego B 15

Numer specyfikacji : B.10.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Według zestawienia powierzchni parteru :	526,82*0,15 =	79,023
	Razem obmiar =	79,023

81. KNR 202-0604-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa

733,290 m2

Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem
podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze

Numer specyfikacji : B.10.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Według zestawienia powierzchni parteru :	526,82 =	526,820
Powierzchnie mokre na piętrze łazienki i wc :	10,34+10,34+13,33+6,02+12,38 =	52,410
Taraszy :	90,92+49,37+13,77 =	154,060
	Razem obmiar =	733,290

82. KNR 202-0604-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa

733,290 m2

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

Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, każda następna
warstwa z papy: asfaltowej na tekturze

Numer specyfikacji : B.10.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Według zestawienia powierzchni parteru :	526,82 =	526,820
Powierzchnie mokre na piętrze łazienki i wc :	10,34+10,34+13,33+6,02+12,38 =	52,410
Taraszy :	90,92+49,37+13,77 =	154,060
	Razem obmiar =	733,290

83. KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa

526,820 m2

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 10,0 cm, układane na wierzchu
konstrukcji: na sucho, jedna warstwa

Numer specyfikacji : B.10.00.00

Roboty budowlane

STAN : B. Roboty wykończeniowe
ELEMENT : B.h. Podłoża, izolacje, posadzki, podłogi

Data : 2008-10-30

Str: 20

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

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

Wg zestawienia powierzchni parteru : 526,82 = 526,820

Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar = 526,820

84. KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa**634,490 m2**

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa

Numer specyfikacji : B.10.00.00

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

Według zestawienia powierzchni piętra : 482,43 = 482,430

Tarasy : 90,92+47,37+13,77 = 152,060

Razem obmiar = 634,490

85. KNR 202-0606-02-00 WACETOB Warszawa**1 163,310 m2**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej.

Numer specyfikacji : B.10.00.00

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

Według zestawienia powierzchni parteru i piętra : 526,82+482,43 = 1 009,250

Tarasy : 90,92+49,37+13,77 = 154,060

Razem obmiar = 1 163,310

86. KNR 202-1102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**1 163,310 m2**

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

Numer specyfikacji : B.10.00.00

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

Według zestawienia powierzchni parteru i piętra : 526,82+482,43 = 1 009,250

Tarasy : 90,92+49,37+13,77 = 154,060

Razem obmiar = 1 163,310

87. KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**1 163,310 m2**

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

Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 30 mm

Numer specyfikacji : B.10.00.00

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

Według zestawienia powierzchni parteru i piętra : 526,82+482,43 = 1 009,250

Tarasy : 90,92+49,37+13,77 = 154,060

Roboty budowlane

STAN : B. Roboty wykończeniowe
ELEMENT : B.h. Podłoża, izolacje, posadzki, podłogi

Data : 2008-10-30

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	1 163,310

88. KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**1 163,310 m2**

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

Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową

Numer specyfikacji : B.10.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Według zestawienia powierzchni parteru i piętra :	526,82+482,43 =	1 009,250
Taraszy :	90,92+49,37+13,77 =	154,060
		Razem obmiar = 1 163,310

89. KNR 202-1115-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**1 163,310 m2**

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

Warstwy wygładzające pod wykładziny z tworzyw sztucznych i tekstylnych, z masy: Lerotex, o grub.
warstwy 1-3 mm

Numer specyfikacji : B.10.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Według zestawienia powierzchni parteru i piętra :	526,82+482,43 =	1 009,250
Taraszy :	90,92+49,37+13,77 =	154,060
		Razem obmiar = 1 163,310

90. KNR 202-1112-06-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa**502,570 m2**Posadzki zgrzewane z wykładziny rulonowej PVC, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym osakrylowym, z wywnięciem na ścianę, z przygotowaniem podłoża betonowego, typu: MISTIQUE"
grub.2 mm z przygotowaniem podłoża betonowego

Numer specyfikacji : B.10.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Parter pom. 1.5, 1.6, 1.8, 1.14, 1.15, 1.26, 1.33 :	5,15+60,58+17,84+34,93+14,34+5,60+7,81 =	146,250
Piętro 2.3, 2.4, 2.5, 2.8, 2.10, 2.11, 2.16 :	5,17+59,06+7,67+68,70+56,32+22,61+22,63+22,92 =	265,080
2.17, 2.21, 2.22 :	24,84+5,47+60,93 =	91,240
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 502,570

91. KNR 202-1114-07-00 WACETOB Warszawa**1 131,290 m2**

Posadzki trój- i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej, układane metodą nieregularną z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm

Numer specyfikacji : B.10.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wg zestawienia pow. parter + piętro :	526,82+482,43 =	1 009,250
Taraszy :	90,92+49,37+13,77 =	154,060

Roboty budowlane

STAN : B. Roboty wykończeniowe
ELEMENT : B.h. Podłoża, izolacje, posadzki, podłogi

Data : 2008-10-30

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Mniej klatka schodowa i schody w łączniku :	$-(3,30*3,44*2+3,45*2,70) =$	- 32,020
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar =	1 131,290

92. KNR 202-1115-02-00 WACETOB Warszawa

456,400 m

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Cokoliki wys. 15 cm z kamieni sztucznych, układane z kształtek na zaprawie: klejowej

Numer specyfikacji : B.10.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Pom. 1.1, 1.2, 1.4, 1.9, 1.12, 1.16 :	$(7,38+5,25)*2+(1,85+3,67)*2+(3,10+1,80)*2+(1,70+2,20)*2+(10,03+34,8)*2 =$	143,600
1.13, 1.17, 1.18, 1.19, 1.29, 1.30 :	$(2,93+2,69)*2+(3,26+1,90)*2+(3,26+1,36)*2+(11,90+7,50)*2+(1,80+1,50)*2+(1,81+2,25)*2 =$	84,300
1.32, 1.34, 1.35, 1.36, 1.38, 1.39 :	$(3,47+2,92)*2+(8,61+5,09)*2+(2,61+2,02)*2+(2,22+1,51)*2+(1,88+2,27)*2+(2,20+2,35)*2 =$	74,300
2.2, 2.6, 2.9, 2.13, 2.18, 2.20 :	$(1,80+3,10)*2+(3,80+1,64)*2+(25,05+2,28)*2+(3,98+1,77)*2+(2,84+1,53)*2+(3,45+0,85)*2 =$	104,200
Klatka schodowa :	$2,96*2*2+3,46*2 =$	18,800
Na tarasach :	$7,77+5,64+10,93+6,89 =$	31,200
Mniej drzwi :	$(-1,80*19+0,90*38) =$	0,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 456,400

93. KNR 202-1121-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

33,260 m2

Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną

Numer specyfikacji : B.10.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Klatka schodowa :	$(0,30+0,15)*24*1,73 =$	18,680
Schody na łączniku :	$(0,30+0,15)*12*2,70 =$	14,580
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 33,260

94. KNR 202-1121-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

33,264 m2

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

Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar

płytek: 30 x 30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Klatka schodowa :	$(0,30+0,15)*24*1,73 =$	18,684
Schody na łączniku :	$(0,30+0,15)*12*2,70 =$	14,580
		Razem obmiar = 33,264

95. KNR 202-1122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

20,700 m2

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

Przygotowanie podłoża pod cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej układanych metodą kombinowaną, przy wysokości cokolika: 15 cm

Numer specyfikacji : B.10.00.00

Roboty budowlane

STAN : B. Roboty wykończeniowe
ELEMENT : B.h. Podłoża, izolacje, posadzki, podłogi

Data : 2008-10-30

Str: 23

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,15+0,30)*23*2 =$	20,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 20,700

96. KNR 202-1122-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 20,700 m2

Cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną, /bez przecinania płytek/, przy wysokości cokolika: 15 cm

Numer specyfikacji : B.10.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,15+0,30)*23*2 =$	20,700
		Razem obmiar = 20,700

B.i. ELEMENT : Stolarka drzwiowa i okienna**97. KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa 44,170 m2**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe

Numer specyfikacji : B.11.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,07*1,94*(5+5+1) =$	44,170
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 44,170

98. KNR 202-1040-01-00 WACETOB Warszawa 8,610 m2

Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe

Numer specyfikacji : B.11.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,04*2,07*4 =$	8,610
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 8,610

99. KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 95,400 m2

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

Skrzydła drzwiowe płytowe wytłaczane wewnętrzne, jednoodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2

Numer specyfikacji : B.11.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,90*2,00*(25+8+20) =$	95,400

Roboty budowlane

STAN : B. Roboty wykończeniowe
ELEMENT : B.i. Stolarka drzwiowa i okienna

Data : 2008-10-30

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar =	95,400

100. KNR 401-0318-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**53,000 szt**

Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach zewnętrznych z cegieł, o powierzchni otworu: ponad 1 m2 do 2 m2 pełnych regulowanych z opaskami z kosztem ościeżnicy.

Numer specyfikacji : B.11.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	25+8+20 =	53,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 53,000

101. KNR 202-1017-01-00 WACETOB Warszawa**2,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Świetliki i klapy dymowe poliwęglanowe o powierzchni: do 1,0 m2

Numer specyfikacji : B.11.00.00

102. KNR 202-1018-01-10 WACETOB Warszawa**0,450 m2**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: do 0,6 m2, mont.przy użyciu łączników rozpor.

Numer specyfikacji : B.11.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
okno O6 :	0,50*0,90 =	0,450
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 0,450

103. KNR 202-1018-03-10 WACETOB Warszawa**100,950 m2**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2, mont.przy użyciu łącz.rozpor.

Numer specyfikacji : B.11.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
okno O1 i O4 :	0,90*1,50*(65+8) =	98,550
okno podawcze O5 :	1,20*1,00*2 =	2,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 100,950

104. KNR 202-1018-04-10 WACETOB Warszawa**80,780 m2**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,5 m2, mont.przy użyciu łączników rozpor.

Numer specyfikacji : B.11.00.00

Roboty budowlane

STAN : B. Roboty wykończeniowe
ELEMENT : B.i. Stolarka drzwiowa i okienna

Data : 2008-10-30

Str: 25

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
okna O2 i O3 :	$1,05*2,50*27+2,20*0,90*5 =$	80,780
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =		80,780

105. KSNR 007-0703-01-00 PROMOCJA Warszawa

60,520 m2

Montaż przegród tworzących kabiny wc dla dzieci, z tworzyw sztucznych z drzwiami

Numer specyfikacji : B.11.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Parter pom. 1.3 :	$(1,45*3+3,60)*1,50 =$	11,930
Piętro pom. 2.1, 2.7, 2.12, 2.19 :	$(1,45*3+3,32)*1,50+(1,73*3+3,32)*1,50+(1,73*3+3,31)*1,50+(1,46*3+3,33)*1,50 =$	48,590
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =		60,520

106. KNR 202-0135-01-00 WACETOB Warszawa

65,000 szt

Osadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu kamiennego o gr. 3 cm i długości: do 1 m.
Szerokość dobrać na budowie.

Numer specyfikacji : B.11.00.00

107. KNR 202-0135-02-00 WACETOB Warszawa

35,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m

Numer specyfikacji : B.11.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$27+8 =$	35,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =		35,000

B.j. ELEMENT : Elewacja

108. KNR 202-2601-01-00 WACETOB Warszawa

893,170 m2

Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi gr 10 cm z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki oraz pokrycie wyprawami elewacyjnymi akrylowymi w wymaganych kolorach powierzchni: betonowej, tynku, mozaiki szklanej

Numer specyfikacji : B.13.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
bud.główny :	$(37,31+30,44)*2*7,21 =$	976,960
część dot. galerii :	$(23,07+5,62)*2*0,73+5,52*2,46*0,5*2 =$	55,470
łącznik :	$8,00*3,50*2 =$	56,000
Mniej okna :	$-(1,50*0,90*73+2,50*1,05*27) =$	- 169,430
Mniej drzwi :	$-(2,05*1,80*5+2,05*0,90*4) =$	- 25,830
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =		893,170

Roboty budowlane

STAN : B. Roboty wykończeniowe
ELEMENT : B.j. Elewacja

Data : 2008-10-30

Str: 26

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

109. KNR 202-2601-05-00 WACETOB Warszawa**271,000 m2**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Nakłady uzupełniające do docieplenia ścian płytami styropianowymi - za dodatkową warstwę siatki (parteru)

Numer specyfikacji : B.13.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
bud.główny :	$(37,31+30,44)*2*2,00 =$	271,000
	Razem obmiar =	271,000

110. KNR 202-2601-06-00 WACETOB Warszawa**123,200 m2**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Docieplenie ościeży płytami styropianowymi z przyklejeniem styropianu gr 2 cm i jednej warstwy siatki oraz pokrycie wyprawami elewacyjnymi

Numer specyfikacji : B.13.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
okna :	$(0,90+1,50*2)*0,25*65 =$	63,380
	$(1,05+2,50*2)*0,25*27 =$	40,840
	$(1,50+0,90*2)*0,25*8 =$	6,600
drzwi :	$(1,80+2,05*2)*0,25*5 =$	7,380
	$(0,90+2,05*2)*0,25*4 =$	5,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar = 123,200

111. KNR 202-2601-08-00 WACETOB Warszawa**103,000 m**

Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki /przy użyciu kątownika walcowanego równoramiennego ze stali StOS 25x25x3 mm/

Numer specyfikacji : B.13.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
do wysokości 2 m :	$14*2 =$	28,000
okna i drzwi na parterze :	$1,50*2*25+2,50*2*4+2,05*2*5 =$	75,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 103,000

112. KNNR 002-1002-01-00 MRRiB**79,032 m2**

Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami klinkierowymi 25x6 cm

Numer specyfikacji : B.10.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
bud.główny :	$(37,31+30,44)*2*0,30 =$	40,650
łącznik :	$(8,00*2-2,84)*0,30 =$	3,948
stupy z cegły :	$1,00*3,70*4*3 =$	44,400
Mniej drzwi :	$-(1,80*5+0,90*4)*0,30 =$	- 3,780
Mniej schody zewnętrzne :	$-(3,48+5,48+1,88+1,09+2,02+1,09+1,80+3,78)*0,30 =$	- 6,186

Roboty budowlane

STAN : B. Roboty wykończeniowe
ELEMENT : B.j. Elewacja

Data : 2008-10-30

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	79,032

113. KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**44,400 m2**

Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III

Numer specyfikacji : B.09.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Słupy z cegły :	$1,00 \times 3,70 \times 4 \times 3 =$	44,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 44,400

114.**13,720 m2**

Wykonanie daszku pulpitowego o konstrukcji drewnianej z krawędziaków nasasyconych pokrytej blachą, według rysunku szczegółowego

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$7,22 \times 1,90 =$	13,720
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 13,720

115. KNR 202-1207-06-00 WACETOB Warszawa**92,700 m**

Elementy okapu z prętów ze stali nierdzewnej umocowane do zabetonowane w wieńcu marki.

Wykonanie zgodnie z rys. szczegółowym dokumentacji.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$9,79 + 5,58 + 7,76 + 5,89 + 17,38 + 14,87 + 3,27 + 2,70 + 25,43 =$	92,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 92,700

116. KNR 202-1036-01-00 WACETOB Warszawa**66,654 m2**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Ruszt drewniany na ściankach, pod boazerie drewniane

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pod okapem :	$92,70 \times 0,68 =$	63,036
między oknami łącznika :	$0,90 \times 0,51 \times 3 \times 2 + 0,24 \times 0,90 \times 4 =$	3,618
		Razem obmiar = 66,654

117. KNR 202-1036-02-00 WACETOB Warszawa**66,660 m2**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Boazerie drewniane: z listew szerokości do 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pod okapem :	$92,70 \times 0,68 =$	63,040
między oknami łącznika :	$0,90 \times 0,51 \times 3 \times 2 + 0,24 \times 0,90 \times 4 =$	3,620
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 66,660

118. KNR 202-1036-09-00 WACETOB Warszawa**66,654 m2**

Roboty budowlane

STAN : B. Roboty wykończeniowe
ELEMENT : B.j. Elewacja

Data : 2008-10-30

Str: 28

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

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Dwukrotne lakierowanie boazerii drewnianych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pod okapem :	$92,70 \times 0,68 =$	63,036
pomiędzy oknami łącznika :	$0,90 \times 0,51 \times 3 \times 2 + 0,24 \times 0,90 \times 4 =$	3,618
	Razem obmiar =	66,654

119. KNR 202-0514-01-10 WACETOB Warszawa

23,180 m2

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Obróbki z blachy ocynkowanej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm

Numer specyfikacji : B.08.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Zabezpieczenie styropianu na styku z boazerią :	$92,70 \times 0,25 =$	23,180
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =	23,180

120. KNR 401-0311-12-00 IGM Warszawa

98,900 m

Parapety zewnętrzne z kształtek ceramicznych

Numer specyfikacji : B.10.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,90 \times 65 + 1,05 \times 27 + 1,50 \times 8 =$	98,900
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku Razem obmiar =	98,900

121. KNR 202-1603-01-00 WACETOB Warszawa

9,770 100 m2

Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 10 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
bud.główny :	$(37,31 + 30,44) \times 2 \times 7,21 / 100 =$	9,770
	Razem obmiar =	9,770

B.k. ELEMENT : Elementy ślusarsko-kowalskie

122. KNR 202-1209-01-00 WACETOB Warszawa

59,300 m

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Balustrady tarasowe z rur ze stali nierdzewnej w układzie poziomym. Słupki 40 x 1,5 mm co 50 cm. Górna i dolna rura o średnicy 40 x 1,5 mm Pośrednie rury (wypełnienie) 7 szt. o średnicy 15 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Taras nr I :	$2,40 + 9,15 + 10,16 + 3,51 =$	25,200
Taras nr II :	$7,36 + 4,37 + 0,77 + 2,07 + 5,14 + 2,38 + 1,10 =$	23,200
Taras nr III :	$2,00 + 6,89 + 2,00 =$	10,900
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku Razem obmiar =	59,300

Roboty budowlane

STAN : B. Roboty wykończeniowe
ELEMENT : B.k. Elementy ślusarsko-kowalskie

Data : 2008-10-30

Str: 29

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

123. KNR 202-1207-03-00 WACETOB Warszawa**9,320 m**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Balustrady schodowe z prętów stalowych, obsadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, o masie: ponad 10 do 14 kg

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,80 \cdot 2 + 1,72 =$	9,320
	Razem obmiar =	9,320

124. KNR 202-1208-03-00 WACETOB Warszawa**11,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Pochwyty stalowe na wspornikach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,80 + 3,44 + 3,80 =$	11,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku Razem obmiar =	11,000

125. KNR 202-1208-04-00 WACETOB Warszawa**11,040 m**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Okładzina z masy plastycznej na pochwytach stalowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,80 + 3,44 + 3,80 =$	11,040
	Razem obmiar =	11,040

126. KNR 202-1210-02-00 WACETOB Warszawa**29,700 m2**

Kraty wewnętrzne stalowe prętowe, osadzone w ścianach przy oknach, o powierzchni: ponad 1 do 2 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
przy oknach O2 :	$1,10 \cdot 1,00 \cdot 27 =$	29,700
	Razem obmiar =	29,700

127. KNR 202-1216-01-00 WACETOB Warszawa**3,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Wycieraczki metalowe przed wejściami do obiektu o powierzchni do 1 m2, ze stali: płaskiej

B.I. ELEMENT : Różne pozostałe**128. KNR 401-0314-02-00 WACETOB Warszawa****0,336 m3**

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Przesklepienia otworów cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i desekowań: z wykuciem bruzd dla belek

Numer specyfikacji : B.04.00.00

Roboty budowlane

STAN : B. Roboty wykończeniowe
ELEMENT : B.I. Różne pozostałe

Data : 2008-10-30

Str: 30

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

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

łącznik : 2,40*0,20*0,70 = 0,336

Razem obmiar = 0,336

129. KNR 401-0314-04-00 WACETOB Warszawa

9,600 m

Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: I NP 100 mm

Numer specyfikacji : B.04.00.00

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

2,40*4 = 9,600

Razem obmiar = 9,600

130. KNR 401-0331-03-00 WACETOB Warszawa

2,655 m3

Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub. ścian ponad 1/2 ceg.

Numer specyfikacji : B.01.00.00

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

2,05*1,85*0,70 = 2,655

Razem obmiar = 2,655

131. KNR 401-0711-03-10 WACETOB Warszawa

6,240 m2

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

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

Numer specyfikacji : B.09.00.00

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

po wykonanie otworu drzwiowego : 0,90*2,00*2+2,40*1,10 = 6,240

Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar = 6,240

132. KNR 202-0219-01-00 WACETOB Warszawa

12,096 m3

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych na gotowym podłożu

Numer specyfikacji : B.03.00.00

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

stopnie w łączniku : 2,70*3,45*(0,10+0,15*0,5) = 1,630

na zewnątrz przed wejściami : 5,46*2,67*0,20 = 2,916

3,48*2,79*0,20 = 1,942

(2,92+3,09+2,72)*1,90*0,20 = 3,317

Roboty budowlane

STAN : B. Roboty wykończeniowe
ELEMENT : B.I. Różne pozostałe

Data : 2008-10-30

Str: 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		3,78*3,03*0,20 =	2,291
		Razem obmiar =	12,096

133. KNR 202-1121-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

61,780 m2

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

Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych mrozoodpornych i antypoślizgowych, układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm

Numer specyfikacji : B.10.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
na zewnątrz przed wejściami :	$5,46*2,67+5,48*0,15*2 =$	16,220
	$3,48*2,79+(2,79*2+3,48+2,49*2+2,88)*0,15 =$	12,250
	$(2,92+3,09+2,72)*1,90+(2,92+3,09+2,72+2,62+2,84+2,60)*0,15 =$	19,110
	$3,78*3,03+(3,78+3,03*2+2,68*2+3,08)*0,15 =$	14,200
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =	61,780

134. wg cen dostawcy

5,310 m2

Montaż systemowych wycieraczek do obuwia typu Alumata Tytan z wkładem kombinowanym (szczotkowy + winylowy) w ramach aluminiowych.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,00*0,90*2+1,90*0,90 =$	5,310
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =	5,310

135. kalk. własna

16,700 m

Wykonanie i montaż przewodów wentylacyjnych z blachy ocynkowanej z malowaniem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,41+1,45+2,92*2+2,21+4,0+1,83 =$	16,700
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku Razem obmiar =	16,700

136. KNR 231-0502-04-00 IGM Warszawa

57,720 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Opaska wokół budynku z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
bud.główny :	$(37,31+30,44)*2*0,50 =$	67,750
łącznik :	$(8,00*2-2,84)*0,50 =$	6,580
Mniej drzwi :	$-(1,80*5+0,90*4)*0,50 =$	- 6,300
Mniej schody zewnętrzne :	$-(3,48+5,48+1,88+1,09+2,02+1,09+1,80+3,78)*0,50 =$	- 10,310
	Razem obmiar =	57,720

--- Koniec wydruku przedmiaru ---