

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: BUDYNEK MIESZKALNY - SOCJALNY WIELORODZINNY
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY - SOCJALNY
Adres: UL. OGRODOWA , RYPIN

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE

Inwestor: URZĄD MIEJSKI
87-500 RYPIN

Wykonawca:
Adres:

Budowa: BUDYNEK MIESZKALNY - SOCJALNY WIELORODZINNY

WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY - SOCJALNY

Adres: UL. OGRODOWA, RYPIN

Opis robót: ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2010-02-18

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

STAN : I. STAN SUROWY**ELEMENT : A. Roboty ziemne**

Poz. 1. **ZAŁ.1 101-0202-08-10 MRRiB** **864,682 m3**
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((29,9+0,6)*(12,42+0,6*2))*(2,25-0,3) =$	810,050
	$(2,25-0,3)*1,27*0,5*(29,9+0,6+12,42+0,6*2) =$	54,632
	Razem obmiar :	864,682

Poz. 2. **ZAŁ.1 101-0208-01-10 MRRiB** **864,680 m3**
Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t

Poz. 3. **ZAŁ.1 101-0304-02-00 MRRiB** **56,031 m3**
Wykopy z użyciem przenośników, tylko do objętości gruntu zalegającego poniżej 1,5 m od średniej rzędnej terenu, przy gruncie: kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Wykopy ręczne pod ławy :	$29,99*1,0*2*0,4 =$	23,992
	$(29,99-2,47)*1,4*0,4 =$	15,411
	$(5,0*2+1,2)*0,6*0,4*2 =$	5,376
	$(5,0*2+1,2)*0,8*0,4*3 =$	10,752
	$1,0*1,0*0,5 =$	0,500
	Razem obmiar :	56,031

Poz. 4. **ZAŁ.1 101-0317-01-00 MRRiB** **140,532 m3**
Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$864,68 =$	864,680
Minus piwnice :	$-29,9*12,42*(2,25-0,3) =$	- 724,148
	Razem obmiar :	140,532

Poz. 5. **ZAŁ.1 101-0214-05-00 MRRiB** **140,532 m3**
Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50

Opis robót : **ROBOTY BUDOWLANE**

Stan : I. STAN SUROWY

Element : A. Roboty ziemne

Data : 2010-02-18

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	-------------------------------------	-------	--------------------

KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm

E L E M E N T : B. Fundamenty

Poz. 6. **KNR 202-0201-01-13** **4,880 m3**
Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu
zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Rys 01K : 4,88 =	4,880
	Razem obmiar :	4,880

Poz. 7. **KNR 202-0202-01-13** **8,540 m3**
Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu
zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	01K : 2,81+5,73 =	8,540
	Razem obmiar :	8,540

Poz. 8. **KNR 202-0202-02-13** **14,550 m3**
Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu
zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Rys. 01K : 14,55 =	14,550
	Razem obmiar :	14,550

Poz. 9. **KNR 202-0202-03-13** **9,100 m3**
Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu
zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Rys. 01K : 9,10 =	9,100
	Razem obmiar :	9,100

Poz. 10. **KNR 202-0290-01-01** **0,123 t**
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami
stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm

Opis robót : **ROBOTY BUDOWLANE**

Stan : I. STAN SUROWY

Element : B. Fundamenty

Data : 2010-02-18

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Rys. 01K : $0,1225 =$	0,123
	Razem obmiar :	0,123

Poz. 11. KNR 202-0290-02-12 0,525 t
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	01K : $0,5249 =$	0,525
	Razem obmiar :	0,525

Poz. 12. KNR 202-0204-01-02 0,256 m3
Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o objętości: do 0,5 m3

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Rys. 01K : $0,8*0,8*0,4 =$	0,256
	Razem obmiar :	0,256

Poz. 13. KNR 202-0604-02-11 73,890 m2
Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na tekturze, izolacyjnej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Izolacja ław Rys. 01K : $(59,98+27,0+38,4+22,4)*0,5 =$	73,890
	Razem obmiar :	73,890

Poz. 14. KNR 202-1101-01-01 12,357 m3
Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	podkład z chudego betonu pod ławy : $(4,88+8,54+14,55+9,10)/0,30*0,1 =$	12,357
	Razem obmiar :	12,357

E L E M E N T : C. Ściany piwnic

Opis robót : **ROBOTY BUDOWLANE**

Stan : I. STAN SUROWY

Element : C. Ściany piwnic

Data : 2010-02-18

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	-------------------------------------	-------	--------------------

Poz. 15. ZAŁ.1 102-0301-03-00 MRRiB 103,260 m3
Ściany na zaprawie cementowej, murowane: z bloczków betonowych B-15

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Rys 01K oś 1,2 i 4, 5 :	$(29,90-0,08)*2,40*0,25*2 =$	35,780
oś 3 :	$(12,29+13,96)*2,4*0,25 =$	15,750
oś A,B,C,D,E,F :	$(12,42-0,33*2)*2,40*0,25*6 =$	42,340
minus przejścia :	$-(1,4*2*0,25*5)+(1,64*2*0,25) =$	- 2,950
minus drzwi :	$-0,9*2*0,25*7 =$	- 3,150
ściany tarasów i schodów zewnętrznych :	$2,41*2*0,25 =$	2,410
	$(7,08+1,41*2)*1,2*0,25 =$	2,970
	$0,85*2*0,25 =$	0,430
	$3,01*2*0,25 =$	1,510
Pochylnia :	$(0,25+2,44+4,33+2*0,2+1,3+2,03)*1,2*0,25 =$	3,230
	$(1,36+0,25)*1,2*0,25 =$	0,480
	$(1,36+0,25)*1,2*0,25 =$	0,480
	$(1,2+0,75)*0,5*12,42*0,25 =$	3,030
	$(1,4+0,25)*0,75*0,25 =$	0,310
	$1,27*2*0,25 =$	0,640
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		
Razem obmiar :		103,260

Poz. 16. KNR 202-0122-05-00 28,050 m
Kanały spalinowe i dymowe z pustaków: ceramicznych o wymiarach 19x19x24 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$11*2,55 =$	28,050
Razem obmiar :		28,050

Poz. 17. KNR 202-0120-01-10 6,622 m2
Ścianki działowe pełne z cegieł: dziurawek, o grubości 1/4 cegły

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Obudowanie kominów :	$(1,08+2*0,13)*2,2 =$	2,948
	$(0,89+0,13)*2,2 =$	2,244
	$(0,4+0,25)*2,2 =$	1,430
Razem obmiar :		6,622

Poz. 18. KNR 508-0602-01-00 18,000 m
Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na drewnie, przekrój bednarki: do 120 mm2

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

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE

Stan : I. STAN SUROWY

Element : C. Ściany piwnic

Data : 2010-02-18

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	-------------------------------------	-------	--------------------

Elementy uziemienia zamocowane do zbrojenia ław : $3,0 \times 6 =$ 18,000

Razem obmiar : 18,000

Poz. 19.	KNR 202-0126-01-00 Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna	14,000	szt
Poz. 20.	KNR 202-0126-02-00 Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	7,000	szt
Poz. 21.	KNR 202-0126-05-00 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	58,200	m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Nad oknami :	$14 \times 2 \times 1,2 =$	33,600
Nad drzwiami i otworami :	$7 \times 2 \times 1,2 + 1,8 \times 2 + 2,1 \times 2 =$	24,600
Razem obmiar :		58,200

Poz. 22.	KNR 202-0208-01-11 Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: do 6	0,234	m3
----------	---	--------------	-----------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Słup S1 :	$0,24 \times 0,26 \times 3,75 =$	0,234
Razem obmiar :		0,234

Poz. 23.	KNR 202-0207-03-11 Ściany żelbetowe grubości 12 cm, proste, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o wysokości: do 6,0 m	27,273	m2
----------	--	---------------	-----------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ściany studzienek gr 20cm :	$(0,7 + 1,3) \times 0,7 \times 3 =$	4,200
	$(0,7 \times 2 + 1,3) \times 0,7 \times 9 =$	17,010
	$(1,03 + 0,2 + 1,3 + 0,7 \times 2) \times 0,7 =$	2,751
	$1,38 \times 1,2 \times 2 =$	3,312
Razem obmiar :		27,273

Poz. 24.	KNR 202-0205-01-02 Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu zwykłego B-20	3,332	m3
----------	--	--------------	-----------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Płyty denne studzienek piwnicznych :	$(1,7 \times 0,7 \times 14 \times 0,2 =$	3,332

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE

Stan : I. STAN SUROWY

Element : C. Ściany piwnic

Data : 2010-02-18

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Razem obmiar : 3,332

Poz. 25. **ZAL.1 102-1902-01-00 MRRiB** 141,063 m2
Docieplenie budynków płytami styropianowymi - styrodurem gr 8cm metodą lekką typu "ATLAS STOPTER", na fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 1,5 mm - ścian

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ocieplenie ścian piwnic styrodurem gr 8 cm :	$(29,93*2+12,48)*1,95 =$	141,063
Razem obmiar :		141,063

Poz. 26. **ZAL.1 102-1902-01-00 MRRiB** 29,000 m2
Docieplenie budynków płytami styropianowymi - gr 8cm metodą lekką typu "ATLAS STOPTER", na fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 1,5 mm - ścian

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ocieplenie ścian piwnic styropian gr 8 cm :	$(29,93*2+12,4)*0,40 =$	29,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 29,000

Poz. 27. **KNR 202-0612-06-00 Wacetob** 30,000 m2
Izolacja pionowa - dylatacja - układana na sucho z płyt styropianowych gr. 2 cm .

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ocieplenie ścian piwnic styrodurem gr 8 cm :	$12,48*2,40 =$	30,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar : 30,000

Poz. 28. **KNR 202-0603-01-00** 260,119 m2
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa - IZOLBET

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ściany piwnic :	$(29,93*2+12,48)*1,95 =$	141,063
Ściany schodów zewnętrznych :	$((1,40+1,30)*2+2,20)*0,7*2 =$	21,280
	$((1,4+1,3)*2+2,59)*0,7 * (2) =$	11,186
	$((1,3+2,44+1,4+2,2+1,4+2,44+1,3)*0,7) * (2) =$	17,472
	$((1,58+2,44+1,4+2,2+1,4+8,06+1,58+12,10+1,62)*0,7) * (2) =$	45,332
Ściany studzienek :	$(0,7*2+1,3)*0,7*9 =$	17,010
	$(0,7+1,3)*0,7*3 =$	4,200
	$(1,28+0,2+1,3+0,2+0,7)*0,7 =$	2,576
Razem obmiar :		260,119

Poz. 29. **KNR 202-0603-02-00** 260,119 m2
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej:

Opis robót : **ROBOTY BUDOWLANE**

Stan : I. STAN SUROWY

Element : C. Ściany piwnic

Data : 2010-02-18

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

każda następna warstwa - IZOLBET

E L E M E N T : D. Schody zewnętrzne - KONSTRUKCJA

Poz. 30. **KNR 202-1101-07-00** **132,694 m3**
Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Schody zewnętrzne :	$0,93*1,2*(2,2-2*0,25)*2 =$	3,794
	$(0,6+1,2)*0,5*1,43*(2,2-2*0,25)*2 =$	4,376
	$1,42*1,2*(2,59-2*0,25) =$	3,561
	$(0,6+1,2)*0,5*1,43*(2,59-2*0,25) =$	2,690
	$(2,44+1,7+2,44)*1,08*1,2 =$	8,528
	$(0,6+1,2)*0,5*1,43*(2,2-2*0,25) =$	2,188
Podjazd :	$1,36*(2,44+2,2+8,06)*1,36*1,2 =$	28,188
	$(0,6+1,2)*0,5*12,1*(1,62-0,25) =$	14,919
	$(0,6+1,2)*0,5*1,43*(2,2-2*0,25) =$	2,188
	$1,42*1,2*(2,59-2*0,25) =$	3,561
	$(0,6+1,2)*0,5*1,43*(2,59-2*0,25) =$	2,690
	$(2,44+1,7+2,44)*1,08*1,2 =$	8,528
	$(0,6+1,2)*0,5*1,43*(2,2-2*0,25) =$	2,188
Podjazd :	$1,36*(2,44+2,2+8,06)*1,36*1,2 =$	28,188
	$(0,6+1,2)*0,5*12,1*(1,62-0,25) =$	14,919
	$(0,6+1,2)*0,5*1,43*(2,2-2*0,25) =$	2,188
Razem obmiar :		132,694

Poz. 31. **KNR 222-0202-01-00** **59,254 m2**
Płyty tarasów i podjazdu betonowego o grubości 15 cm, do budynków z betonu B20

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Podjazd dla niepełnosprawnych :	$1,62*12,10 =$	19,602
Płyty tarasów i spoczników :	$1,3*2,2*2 =$	5,720
	$2,59*1,8 =$	4,662
	$1,3*(2,44*2+2,2) =$	9,204
	$1,58*(2,44+2,2+8,06) =$	20,066
Razem obmiar :		59,254

Poz. 32. **KNR 202-0218-01-11** **4,485 m3**
Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-20, na gotowym podłożu, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Stopnie schodów zewnętrznych :	$0,5*(0,15+0,3)*0,35*2,2*5*4 =$	3,465

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE
Stan : I. STAN SUROWY
Element : D. Schody zewnętrzne - KONSTRUKCJA

Data : 2010-02-18

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Stopnie schodów zewnętrznych : $0,5 \cdot (0,15 + 0,3) \cdot 0,35 \cdot 2,59 \cdot 5 =$ 1,020

Razem obmiar : 4,485

Poz. 33. ZAŁ.1 106-0502-01-00 MRRiB 19,602 m2
Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce piaskowej przy grubości kostki szarej 6 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$12,10 \cdot 1,62 =$	19,602
	Razem obmiar :	19,602

ELEMENT : E. Ściany nadziemne

Poz. 34. KAT. 901-0103-09-00 Norma zakładowa 550,851 m2
Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków SILKA M 24 na zaprawie tradycyjnej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ściany zewnętrzne warstwowe z SILKI gr24 cm :	$(29,93 - 2 \cdot 0,12) \cdot 2 \cdot 6,07 =$	360,437
	$(12,48 - 2 \cdot 0,12) \cdot 2 \cdot 6,07 =$	148,594
	$14,84 \cdot 2 =$	29,680
	$0,5 \cdot 4 \cdot 6,07 =$	12,140
	Razem obmiar :	550,851

Poz. 35. KAT. 901-0103-09-00 Norma zakładowa 352,943 m2
Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków SILKA M 24 na zaprawie tradycyjnej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ściany konstrukcyjne wewnętrzne z SILKI gr24 cm :	$(29,93 - 0,24 - 0,36 - 2,83) \cdot 5,45 =$	144,425
	$(12,48 - 2 \cdot 0,36) \cdot 4 \cdot 5,45 =$	256,368
Minus otwory okienne :	$-1,8 \cdot 1,5 \cdot 16 + 1,5 \cdot 1,2 \cdot 14 + 1,5 \cdot 1,8 =$	- 15,300
Drzwiowe :	$-2,3 \cdot 1,5 \cdot 3 =$	- 10,350
	$-1,5 \cdot 2,0 \cdot 2 =$	- 6,000
	$-0,9 \cdot 2,0 \cdot 2 =$	- 3,600
	$-0,9 \cdot 14 =$	- 12,600
	Razem obmiar :	352,943

Poz. 36. KNR 202-0609-10-00 91,150 m2
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych na sucho - DYLATACJA ZE STYROPIANU GR 2 CM

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE

Stan : I. STAN SUROWY

Element : E. Ściany nadziemne

Data : 2010-02-18

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

Dylatacja z e ścianą istniejącą : 91,15 =

91,150

Razem obmiar : 91,150

Poz. 37. KNR 202-0126-01-00 31,000 szt
Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

14+16+1 =

31,000

Razem obmiar : 31,000

Poz. 38. KNR 202-0126-02-00 18,000 szt
Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

9*2 =

18,000

Razem obmiar : 18,000

Poz. 39. KNR 202-0126-05-00 124,200 m
Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

(1,5*14+2,1*16+2,1*1+1,8*3)*2 =

124,200

Razem obmiar : 124,200

Poz. 40. KNR 202-0126-05-00 50,400 m
Ułożenie nadproży prefabrykowanych

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

Nd drzwiami zewnętrznymi i wewnętrznymi : 1,2*2*9*2 =

43,200

1,8*2*2 =

7,200

Razem obmiar : 50,400

Poz. 41. KNR 202-0122-05-00 238,980 m
Kanały spalinowe i dymowe z pustaków: ceramicznych o wymiarach 19x19x24 cm

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

26*2,75 =

71,500

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE

Stan : I. STAN SUROWY

Element : E. Ściany nadziemne

Data : 2010-02-18

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

16*2,75 =	44,000
42*2,94 =	123,480

Razem obmiar :	238,980
----------------	---------

Poz. 42.	KNR 202-0120-01-10	19,712	m2
Ścianki działowe pełne z cegieł: dziurawek, o grubości 1/4 cegły			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Obudowanie kominów :	$(0,56+2*0,13)*2,55 =$	2,091
	$(1,46+0,13*2)*2,55 =$	4,386
	$(1,46+0,13*2)*2,55 =$	4,386
	$(0,69+0,13*2)*2,55 =$	2,423
	$(1,0+0,13*2)*2,55*2 =$	6,426
	Razem obmiar :	19,712

Poz. 43.	KNR 202-0120-02-01	56,544	m2
Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych kl.100, o grubości 1/2 cegły			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
owanie kominów :	$(0,81*5,7 =$	4,617
	$2,14*5,7 =$	12,198
	$2,33*5,7 =$	13,281
	$0,88*5,7 =$	5,016
	$1,88*2*5,7 =$	21,432
	Razem obmiar :	56,544

Poz. 44.	KNR 202-0219-05-00	5,852	m2
Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm zbetonu B15			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Nakrywy kominów :	$0,55*(0,93+2,26+2,45+1,0+2,0*2) =$	5,852
	Razem obmiar :	5,852

Poz. 45.	KNR 401-0609-01-00	90,594	m2
Rozebranie izolacji cieplnej ściany szczytowej ze styropianu grubości: 12 cm			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$12,48*6,07+14,84 =$	90,594
	Razem obmiar :	90,594

Poz. 46.	KNR 401-0609-01-00	30,000	m2
----------	--------------------	--------	----

Opis robót : **ROBOTY BUDOWLANE**

Stan : I. STAN SUROWY

Element : E. Ściany nadziemne

Data : 2010-02-18

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	-------------------------------------	-------	--------------------

Rozebranie izolacji cieplnej ściany szczytowej ze styropianu grubości: 8 cm

Poz. 47. KNR 202-1215-01-00 63,000 szt
Kratki wywiewne osłonięte siatką- powierzchnia elementów: do 0,10 m2
- kratki wywiewne 14x14 cm - 60 szt. - kratki wywiewne 14 x 40 cm - 3 szt.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	0,14*0,14 : 60 szt =	60,000
	0,14* 0,40 : 3 szt =	3,000
Razem obmiar :		63,000

E L E M E N T : F. Stropy piwnic i parteru

Poz. 48. KNR 202-0302-01-00 88,000 element
Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe, o powierzchni: 2,5 do 6,0 m2
(BEZ CENY PŁYT)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Strop nad piwnicą - na obciążenie 4,5 kPa		
S-90x300/4,5 : 1 =		1,000
S-120x300/4,5 : 1 =		1,000
S-150x300/4,5 : 1 =		1,000
S-90x600/4,5 : 6 =		6,000
S-120x600/4,5 : 32 =		32,000
S-150x600/4,5 : 4 =		4,000
Nad parterem		
S-90x300/4,5 : 1 =		1,000
S-120x300/4,5 : 2 =		2,000
S-90x600/4,5 : 18 =		18,000
S-120x600/4,5 : 14 =		14,000
S-150x600/4,5 : 8 =		8,000
Razem obmiar :		88,000

Poz. 49. Analiza własna 1,000 kpl
Dostawa materiałów - płyt - wg zestawienia w dokumentacji projektowej

Poz. 50. KNR 202-0302-09-01 10,045 m3
Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - wieńce monolityczne z betonu zwykłego B-20, w ścianach zewnętrznych o szerokości: do 30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Wieńce zewnętrzne W1 : 0,25*0,24*163,25 =	9,795
	W2 : 0,250,24*99,3 =	0,250

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE

Stan : I. STAN SUROWY

Element : F. Stropy piwnic i parteru

Data : 2010-02-18

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Razem obmiar : 10,045

Poz. 51. KNR 202-0302-09-01 17,925 m3
Montaż budynków w technologii wieloblokowej - wieńce monolityczne z betonu zwykłego B-20, w ścianach WEWNĘTRZNYCH o szerokości: do 30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
RYS. 06K W3 :	$0,25 \times 0,24 \times 0,5 \times 81,1 =$	2,433
W4 :	$0,24 \times 0,25 \times 68,9 =$	4,134
WYLEWKI A :	$0,56 \times 0,24 \times 6,0 \times 6 =$	4,838
WYLEWKI POZOSTAŁE :	$(0,09 + 0,05 \times 2 + 0,16) \times 0,24 \times 11,76 =$	0,988
	$(0,2 \times 6 + 0,33 \times 2 + 0,10) \times 0,24 \times 11,76 =$	5,532
Razem obmiar :		17,925

Poz. 52. KNR 202-0218-02-11 16,470 m2
Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20 : proste na płycie grubości 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Schody żelbetowe Rys. 04 K :	$(1,93 + 1,5 + 2,14) \times 1,50 =$	8,355
	$(1,65 + 1,5 + 2,26) \times 1,5 =$	8,115
Razem obmiar :		16,470

Poz. 53. KNR 202-0202-01-03 0,188 m3
Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m biegu klatki schodowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,25 \times 0,5 \times 1,50 =$	0,188
Razem obmiar :		0,188

Poz. 54. KNR 202-0216-05-01 65,880 m2
Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu zwykłego B-15

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Schody żelbetowe Rys. 04 K :	$((1,93 + 1,5 + 2,14) \times 1,50) \times (4) =$	33,420
	$((1,65 + 1,5 + 2,26) \times 1,5) \times (4) =$	32,460
Razem obmiar :		65,880

Poz. 55. KNR 202-0216-02-11 14,640 m2
Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego B-20: płaskie o grubości 20 cm

Opis robót: **ROBOTY BUDOWLANE**

Stan : I. STAN SUROWY

Element : F. Stropy piwnic i parteru

Data : 2010-02-18

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Płyty spocznikowe :	$4,62*1,5 =$	6,930
	$5,14*1,5 =$	7,710
Razem obmiar :		14,640

Poz. 56. KNR 202-0216-01-11 7,727 m2
Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego B-20: płaskie lub na żebrach o grubości płyty 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Płyta spocznikowa :	$(1,37*2,82)*2 =$	7,727
Razem obmiar :		7,727

Poz. 57. KNR 202-0216-05-01 30,907 m2
Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu zwykłego B-20

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Płyta spocznikowa :	$((1,37*2,82)*2) * (4) =$	30,907
Razem obmiar :		30,907

Poz. 58. KNR 202-0216-05-11 43,920 m2
Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu B-20 wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Płyty spocznikowe :	$(4,62*1,5) * (3) =$	20,790
	$(5,14*1,5) * (3) =$	23,130
Razem obmiar :		43,920

Poz. 59. KNR 202-0218-07-11 2,668 m3
Belki podestowe i kotwiące z betonu zwykłego B-20 przy schodach żelbetowych wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Poz. 2.9. :	$0,37*0,34*2,82*2 =$	0,710
Poz. 2.3. :	$0,41*0,31*2,82*2 =$	0,717
Poz. 2.6. :	$0,26*0,24*1,38 =$	0,086
Poz. 2.3.1. :	$0,26*3,4 =$	0,884
Belka nad klatką schodową :	$0,35*0,24*3,23 =$	0,271
Razem obmiar :		2,668

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE
Stan : I. STAN SUROWY
Element : F. Stropy piwnic i parteru

Data : 2010-02-18

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	-------------------------------------	-------	--------------------

Poz. 60. KNR 202-0216-02-11 88,071 m2
Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego B-20: płaskie o grubości 15 cm (płyta galerii gr. 10 cm)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$29,93 \times 1,42 \times 2 =$	85,001
	$3,07 \times 0,50 \times 2 =$	3,070
Razem obmiar :		88,071

Poz. 61. KNR 202-0216-05-01 - 88,071 m2
Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu zwykłego B-20
krotność = -5

Poz. 62. KNR 202-0210-02-11 1,590 m3
Żebra żelbetowe w galerii - beton B-20

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,30 + 0,10) \times 0,50 \times 0,20 \times 1,42 \times 14 \times 2 =$	1,590
Razem obmiar :		1,590

Poz. 63. KNR 202-0290-01-01 0,406 t
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Rys. 04 K : $(9,51 + 20,22 + 2,59 + 9,7 + 9,01 + 8,05 + 4,49) \times 0,001 =$	0,064
	06 K : $(326,8 + 11,06 + 3,83) \times 0,001 =$	0,342
Razem obmiar :		0,406

Poz. 64. KNR 202-0290-01-10 0,036 t
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Rys. 06 K pręty ϕ 8 mm : $0,0356 =$	0,036
Razem obmiar :		0,036

Poz. 65. KNR 202-0290-02-10 1,875 t
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrovanymi o średnicy: 8 do 14 mm

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE

Stan : I. STAN SUROWY

Element : F. Stropy piwnic i parteru

Data : 2010-02-18

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

Rys. 04 K : $(54,24+216,19+8,08+8,68+99,9)*0,001 =$

0,387

Rys. 06 K : $(1393,36+23,23+11,61+59,74)*0,001 =$

1,488

Razem obmiar : 1,875

Poz. 66. **KNR 202-0290-02-20** **1,170 t**
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

Rys. 04 K : $(36,05+25,75+197,66+34,7)*0,001 =$

0,294

Rys. 06 K : $(790,13+85,96)*0,001 =$

0,876

Razem obmiar : 1,170

E L E M E N T : G. Dach - konstrukcja

Poz. 67. **KNR 202-0405-04-00** **480,522 m2**
Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, o rozpiętości: 12,0 m

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

Pole dachu : $7,88*30,49*2 =$

480,522

Razem obmiar : 480,522

Poz. 68. **KNR 202-0410-01-00** **480,522 m2**
Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB gr 22 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych

Poz. 69. **KNR 202-0410-03-00** **480,522 m2**
Ołaczenie połaci dachowych łątami iglastymi wymiarowymi nasyczonymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łąt: ponad 16 do 24 cm

Poz. 70. **KNR 202-0410-04-00** **480,522 m2**
Ołaczenie połaci dachowych łątami iglastymi wymiarowymi nasyczonymi o przekroju 25 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łąt: ponad 24 cm

Poz. 71. **KNR 401-0430-02-00** **15,445 m2**
Rozebranie deskowania dachu: z desek na styk

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE

Stan : I. STAN SUROWY

Element : G. Dach - konstrukcja

Data : 2010-02-18

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	-------------------------------------	-------	--------------------

Odcięcie istniejącego odeskowania : $7,88*0,98*2 =$ 15,445

Razem obmiar : 15,445

Poz. 72. KNR 401-0416-01-00 15,000 m
Ławy kominiarskie : poziome

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$6,50+8,5 =$	15,000
	Razem obmiar :	15,000

Poz. 73. KNR 202-2006-04-10 96,489 m2
Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm GKFi (okap)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$29,93*2*1,35 =$	80,811
	$0,5*3,07*2 =$	3,070
	$7,88*0,8*2 =$	12,608
	Razem obmiar :	96,489

Poz. 74. KNR 202-2007-02-00 96,490 m2
Konstrukcje rusztów z listew drewnianych, pod okładziny z płyt gipsowych na: stropach

Poz. 75. KNR 015-0522-01-00 IGM 96,490 m2
Pokrycie dachów blachami trapezowymi powlekkanymi - podbicie okapu - blacha trapezowa T18

Poz. 76. KNR 401-0414-11-00 76,740 m
Montaż desek czołowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$30,49*2+7,88*2 =$	76,740
	Razem obmiar :	76,740

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE

Stan : II. Wykończeniowy

Data : 2010-02-18

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

STAN : II. Wykończeniowy**ELEMENT : H. Ścianki działowe**

Poz. 77. **ZAŁ.1 102-0307-05-00 MRRiB** **128,756 m2**
Ścianki działowe z bloków wapienno-piaskowych drążonych, ze szczeliną powietrzną, na zaprawie cementowo-wapiennej - bloki 2 NFD /25x12x13,8 cm/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ścianki w piwnicy :	$(3,26+0,12+2,52+0,12+2,52)*2,0 =$	17,080
	$4,24*2,2*2 =$	18,656
	$(3,08+0,12+3,46+2,29+2,23+0,12+0,12+2,29)*2,2 =$	30,162
	$4,23*2,0*3 =$	25,380
	$5,76*2,0*3+5,31 =$	39,870
	$(1,8+1,2)*2,2 =$	6,600
	$2,82*2,2*2 =$	12,408
Minus otwory drzwiowe :	$-11*0,9*2,0 =$	- 19,800
	$-0,8*2,0 =$	- 1,600
Razem obmiar :		128,756

Poz. 78. **KNR 202-0120-06-00** **8,555 m2**
Ścianki działowe ażurowe, z cegieł budowlanych pełnych, o grubości: 1/2 cegły

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ścianki powyżej 2,0 m ażurowe :	$4,24*0,25*2 =$	2,120
	$4,23*0,25*2+2,6*0,25 =$	2,115
	$5,76*0,25*3 =$	4,320
Razem obmiar :		8,555

Poz. 79. **KNR 202-0120-02-11** **454,540 m2**
Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: dziurawek kl.50, o grubości 1/2 cegły

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ścianki parteru (1) :	$(5,76*2+1,2+2,0)*2,55 =$	37,540
(2) :	$(5,76*2+1,2+2,0)*2,55 =$	37,540
(3) :	$(2,7+3,61+1,42+1,32+2,14+1,0+0,6+5,16)*2,55 =$	45,770
(4) :	$(5,76*2+1,2+2,0)*2,55 =$	37,540
(5) :	$(5,76*2+1,2+2,0)*2,55 =$	37,540
(6) :	$(2,1+1,51+3,5+5,76)*2,55 =$	32,820
(7) :	$(5,76*2+2,0+1,25)*2,55 =$	37,660
Klatka :	$(6,75+1,62)*2,55 =$	21,340

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE

Stan : II. Wykończeniowy

Element : H. Ścianki działowe

Data : 2010-02-18

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
		Minus otwory drzwiowe : $-0,9*2,0*25 =$	- 45,000	
		$-0,8*2,0*2 =$	- 3,200	
		$-1,5*2,0*1 =$	- 3,000	
		Ścianki piętra (8) : $(5,76*2+1,2+2,0)*2,55 =$	37,540	
		(9) : $(5,76*2+1,2+2,0)*2,55 =$	37,540	
		(10) : $(2,7+3,61+1,42+1,32+2,14+1,0+0,6+5,16)*2,55 =$	45,770	
		(11) : $(5,76*2+1,2+2,0)*2,55 =$	37,540	
		(12) : $(5,76*2+1,2+2,0)*2,55 =$	37,540	
		(13) : $(2,1+1,30*2+3,5+5,76)*2,55 =$	35,600	
		(14) : $(5,76*2+2,0+1,25)*2,55 =$	37,660	
		Minus otwory drzwiowe : $-0,9*2,0*25 =$	- 45,000	
		$-0,8*2,0*2 =$	- 3,200	
		$-1,5*2,0*1 =$	- 3,000	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku			Razem obmiar :	454,540

Poz. 80. **KNR 202-0120-01-11** **1,900 m2**
Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: dziurawek kl.50, o grubości 1/4 cegły

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Mieszkania 3 i 10 :	$1,0*2,55*2 =$	5,100
minus drzwi :	$-0,8*2,0*2 =$	- 3,200
Razem obmiar :		1,900

E L E M E N T : I. Podłóża, posadzki, podłogi

Poz. 81. **KNR 222-1003-02-00** **316,170 m2**
Posadzki betonowe o grubosci 5 cm zatarte na: gładko

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Posadzki betonowe w piwnicach :	$13,82+13,7+10,65+10,65+5,78+7,98+14,63+9,7+9,45 =$	96,360
	$9,7+13,18+12,85+13,19+18,79+18,79+3,67 =$	90,170
	$17,21+20,49+24,58 =$	62,280
	$38,10+27,10+2,16 =$	67,360
Razem obmiar :		316,170

Poz. 82. **KNR 202-1118-09-00** **67,360 m2**
Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda kombinowana

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Płotalnia , suszarnia :	$38,10+27,10+2,16 =$	67,360
Razem obmiar :		67,360

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE
Stan : II. Wykończeniowy
Element : I. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2010-02-18

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	-------------------------------------	-------	--------------------

Poz. 83. KNR 202-1120-02-00 52,870 m
Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x 20 cm, przy wysokości cokolika 10 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: zwykłą

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	25,06+21,81+6,0 =	52,870
	Razem obmiar :	52,870

Poz. 84. ZAŁ.1 102-1201-01-10 MRRiB 31,617 m3
Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa natural./pompa do betonu/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Wpiwnicach na gruncie : (248,81+67,36)*0,1 =	31,617
	Razem obmiar :	31,617

Poz. 85. ZAŁ.1 102-1201-03-00 MRRiB 47,426 m3
Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki gr 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Wpiwnicach na gruncie : (248,81+67,36)*0,15 =	47,426
	Razem obmiar :	47,426

Poz. 86. ZAŁ.1 102-0604-01-00 MRRiB 316,170 m2
Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	248,81+67,36 =	316,170
	Razem obmiar :	316,170

Poz. 87. KNR 202-1118-09-00 211,978 m2
Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda kombinowana

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	PARTER : (1,44+4,17)+(1,44+4,08)+(3,58+1,68)+(1,44+4,28) =	22,110
	(1,44+4,28)+(6,84)+(1,5+4,22) =	18,280
	19,34 =	19,340
	PIĘTRO : (1,44+4,04)+(1,44+3,87)+(3,58+1,68)+(1,44+4,28) =	21,770
	+(1,44+4,28)+(1,56+6,73)+(1,5+4,11) =	19,620
	30,45 =	30,450
	GALERIE : (29,93*1,3+2,59*0,5)*2 =	80,408

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE
Stan : II. Wykończeniowy
Element : I. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2010-02-18

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	-------------------------------------	-------	--------------------

Razem obmiar : 211,978

Poz. 88. KNR 202-1120-02-00 273,090 m
Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x 20 cm, przy wysokości cokolika 10 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: zwykłą

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
PARTER I PIĘTRO :	$(4,80+8,28+8,55+4,8+7,62+5,36+4,8+8,28+8,28+10,73) * (2) =$	143,000
	$(8,28+4,90) * (2) =$	26,360
	$30,93+19,34 =$	50,270
galerie :	$29,93*2 =$	59,860
	$-0,9*6 =$	- 5,400
	$-1,5*2 =$	- 3,000
	$0,5*4 =$	2,000
Razem obmiar :		273,090

Poz. 89. KNR 202-1112-06-10 479,660 m2
Posadzki z wykładziny rulonowej PVC bez warstwy izolacyjnej typu Winigam grub. 2 mm, układane na kleju winylowym osakrylowym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
PARTER :	$18,54+5,33+6,93 =$	30,800
	$18,54+5,33+6,93 =$	30,800
	$9,54+10,36+1,0+9,55+21,85 =$	52,300
	$18,54+5,33+7,00+ =$	30,870
	$18,54+5,33+7,00 =$	30,870
	$7,27+5,27+19,6 =$	32,140
	$6,94+5,55+20,56 =$	33,050
PIĘTRO	$18,54+5,33+6,81 =$	30,680
	$18,54+5,33+6,84 =$	30,710
	$9,54+10,36+1,0+9,55+21,85 =$	52,300
	$18,54+5,33+7,00 =$	30,870
	$18,54+5,33+7,00 =$	30,870
	$7,16+2,95+20,35 =$	30,460
	$6,83+5,55+20,56 =$	32,940
Razem obmiar :		479,660

Poz. 90. KNR 202-1113-06-00 591,830 m
Listwy przysicienne z polichlorku winylu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$17,96+11,28+11 =$	40,240
	$17,96+11,28+11,27 =$	40,510
	$12,65+13,37+4,0+15,4+19,60 =$	65,020
	$17,96+11,28+11,0 =$	40,240
	$17,96+11,28+1,00 =$	30,240

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE
Stan : II. Wykończeniowy
Element : I. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2010-02-18

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

11,19+10,01+18,95 =	40,150
11,00+11,38+18,66 =	41,040
PIETRO : 17,96+11,28+11 =	40,240
17,96+11,28+11,27 =	40,510
12,65+13,37+4,0+15,4+19,60 =	65,020
17,96+11,28+11,0 =	40,240
17,96+11,28+1,00 =	30,240
11,19+6,96+18,95 =	37,100
11,00+11,38+18,66 =	41,040

Razem obmiar : 591,830

Poz. 91. KNR 202-0701-10-00 45,000 m
Progi metalowe w drzwiach -odcięcie posadzek

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	0,9*50 =	45,000
Razem obmiar :		45,000

Poz. 92. KNR 202-1102-01-00 691,640 m2
Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 50 mm, zatarte: na ostro

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	211,98+479,66 =	691,640
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		
Razem obmiar :		691,640

Poz. 93. KNR 202-1102-03-00 2 074,920 m2
Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	(691,64) * (3) =	2 074,920
Razem obmiar :		2 074,920

Poz. 94. ZAŁ.1 102-0604-01-00 MRRiB 691,640 m2
Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	691,64 =	691,640
Razem obmiar :		691,640

Poz. 95. KNR 202-0609-03-01 311,060 m2
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu

Opis robót : **ROBOTY BUDOWLANE**

Stan : II. Wykończeniowy

Element : I. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2010-02-18

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

konstrukcji: na sucho, jedna warstwa

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	311,06 =	311,060
Razem obmiar :		311,060

Poz. 96. **KNR 202-0609-01-00** **300,650 m2**
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, GR 8 CM NA STROPIE NAD PIWNICĄ

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	300,65 =	300,650
Razem obmiar :		300,650

Poz. 97. **KNR 202-0608-02-00** **80,410 m2**
Izolacje przeciwwodne tarasów z dwóch warstw papy zgrzewalnej na lepiku asfaltowym na zimno z zagruntem. podłoża roztworem asfaltowym; dwie warstwy z papy asfaltowej zgrzewalnej

Poz. 98. **KNR 202-1102-03-00** **80,410 m2**
Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Dodatek do grubości szlichty o 2 cm na galerii : 80,41 = 6 cm (UWZGLĘDNIONO WYŻEJ 5 CM)		80,410
Razem obmiar :		80,410

Poz. 99. **KNR 202-1121-01-00** **24,360 m2**
Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,182+0,26)*1,5*7*2 =$	9,280
	$1,5*1,5 =$	2,250
	$(0,181+0,26)*1,5*8*2 =$	10,580
	$1,5*1,5 =$	2,250
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar : 24,360

Poz. 100. **KNR 202-1121-05-00** **24,360 m2**
Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm

Poz. 101. **KNR 202-1120-02-00** **22,330 m**
Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x 20 cm, przy wysokości cokolika 10 cm, /z przecinaniem

Opis robót : **ROBOTY BUDOWLANE**

Stan : II. Wykończeniowy

Element : I. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2010-02-18

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

płytek/, układanych metodą: zwykłą

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(2,54*2+1,5)*2 =$	13,160
	$(2,21*2+1,5+1,75+1,5) =$	9,170
Razem obmiar :		22,330

Poz. 102. **KNR 202-1121-01-00** **64,141** **m2**
Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną - SCHODÓW ITARASÓW ZEWNĘTRZNYCH

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
SCHODY ZEWNĘTRZNE :	$2,2*1,3*2 =$	5,720
	$(0,15*5+0,35*4)*2,2*2 =$	9,460
	$1,8*2,59 =$	4,662
	$(0,15*5+0,35*4)*2,59 =$	5,569
	$(2,44+2,2+2,44)*1,30 =$	9,204
	$(0,15*5+0,35*4)*2,2 =$	4,730
	$(2,44+2,2+8,06)*1,58 =$	20,066
	$(0,15*5+0,35*4)*2,2 =$	4,730
Razem obmiar :		64,141

Poz. 103. **KNR 202-1121-05-00** **64,141** **m2**
Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych gres mrozoodporne antypoślizgowe układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm

Poz. 104. **KNR 202-1120-02-00** **32,150** **m**
Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x 20 cm, przy wysokości cokolika 10 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: zwykłą

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Cokolik schodów zewnętrznych :	$2,2*2+2,59+2,44+2,2+8,06-1,62 =$	18,070
	$2,44+2,2+2,44+12,10 =$	19,180
minus drzwi :	$-(0,9*4+1,5) =$	- 5,100
Razem obmiar :		32,150

E L E M E N T : J. Dach pokrycie

Poz. 105. **KNR 202-0505-06-00** **480,520** **m2**
Pokrycie dachów blachodachówką

Poz. 106. **ZAŁ.1 102-0604-02-00 MRRiB** **961,040** **m2**

Opis robót : **ROBOTY BUDOWLANE**

Stan : II. Wykończeniowy

Element : J. Dach pokrycie

Data : 2010-02-18

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	480,52*2 =	961,040
Razem obmiar :		961,040

Poz. 107. **ZAL.1 102-0508-02-00 MRRiB** **30,500** **m**
Pokrycia dachowe i obróbki blacharskie z blachy dachówkopodobnej - gąsiorzy owalne

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	30,50 =	30,500
Razem obmiar :		30,500

Poz. 108. **KAT. 006-0541-02-00 Orgbud** **55,565** **m2**
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy nadrynnowe , kominy

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pas podrynnowy :	30,50*0,35*2 =	21,350
pas nadrynnowy :	30,5*0,3*2+7,88*2*0,3 =	23,028
kominy :	(0,81+0,43)*2*0,45 =	1,116
	(1,95+0,43)*2*0,45 =	2,142
	(2,33+0,43)*2*0,45 =	2,484
	(1,0+0,43)*2*0,45 =	1,287
	(1,88+0,43)*2*0,45*2 =	4,158
Razem obmiar :		55,565

Poz. 109. **ZAL.1 102-0504-08-00 MRRiB** **4,000** **szt**
Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych, w dachach krytych blachą, z blachy: ocynkowanej płaskiej
- lecz z blachy powlekanej

Poz. 110. **KNR 202-0508-04-00** **61,000** **m**
Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 20 cm - lecz z blachy powlekanej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	30,5*2 =	61,000
Razem obmiar :		61,000

Poz. 111. **KNR 202-0510-04-10** **45,240** **m**
Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm- lecz z blachy powlekanej

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE

Stan : II. Wykończeniowy

Element : J. Dach pokrycie

Data : 2010-02-18

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

7,54*6 =

45,240

Razem obmiar :

45,240

Poz. 112. **ZAŁ.1 102-0602-05-00 MRRiB** **341,620 m2**
 Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - jednowarstwowe gr 20 cm

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

341,62 =

341,620

Razem obmiar :

341,620

Poz. 113. **KNR 202-0506-03-10** **23,530 m2**
 Obrobienie krawędzi balkonów i loggii z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm - lecz z blachy powlekanej

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

29,93*2*0,25 =

14,965

1,3*2*0,25 =

0,650

(1,3+2,44)*2*0,25 =

1,870

(1,58+2,44+8,06+12,10)*0,25 =

6,045

Razem obmiar :

23,530

Poz. 114. **KNR 202-0506-02-10** **16,125 m2**
 Obróbki z blachy ocynkowanej , o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

l= 90 cm : 14*1,0*0,25 =

3,500

120 : 14*1,30*0,25 =

4,550

180 : 17*1,90*0,25 =

8,075

Razem obmiar :

16,125

Poz. 115. **KNR 202-0506-04-00** **1,000 szt**
 Obrobienie wylazu dachowego - blachą stal. ocynk. powlekaną

Poz. 116. **KAT. 006-1027-01-00 Orgbud** **1,000 kpl**
 Montaż okien dachowych "FAKRO" w gotowych otworach łącznie z kołnierzami uszczelniającymi (85x85 cm)

Poz. 117. **ZAŁ.1 102-1105-02-00 MRRiB** **0,680 m2**
 Wylazy dachowe, fabrycznie wykończone (0,85 x 0,80 cm)

Opis robót : **ROBOTY BUDOWLANE**

Stan : II. Wykończeniowy

Element : J. Dach pokrycie

Data : 2010-02-18

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Poz. 118. **ZAŁ.1 104-0213-05-00 MRRiB** **3,000 szt**
Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 200 mm

E L E M E N T : K. Tynki i okładziny wewnętrzne

Poz. 119. **KNR 202-0803-02-00** **534,548 m2**
Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
tynki piwnic Obwód x wysokość :	$(25,06+6,0+21,81)*2,2 =$	116,314
	$(27,39+20,38+33,99)*2,2 =$	179,872
	$5,31+(9,82+8,24)*2,2 =$	45,042
Minus otwory > 3.0 m2 :	$-(1,4*2,0*2+1,64*2,0*2) =$	- 12,160
	$(4,23+3,26+3,26+4,23*2+2,51+2,51+4,23)*2,2 =$	62,612
	$(2,59+3,07+3,45+4,23*2+2,29+2,23+2,29+4,23)*2,2 =$	62,942
	$(3,26+3,26+2,29+2,23+2,29+5,75*4)*2,2 =$	79,926
Razem obmiar :		534,548

Poz. 120. **KNR 202-0803-05-00** **316,170 m2**
Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
tynki stropów piwnic -komórki lokatorskie Rys. 02A :	177,08 =	177,080
Pomieszczenia inne :	139,09 =	139,090
Razem obmiar :		316,170

Poz. 121. **KNR 202-0803-06-00** **300,650 m2**
Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tynki stropów nadziemna Rys. 03A :	300,65 =	300,650
Razem obmiar :		300,650

Poz. 122. **KNR 202-0803-03-00** **2 174,620 m2**
Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Tynki ścian Obwód x wysokość Rys. 03A i 04A :	$((17,96+4,8+11,28+11,00+8,28)*2,55) * (2) =$	271,930
Parter i piętro :	$((17,96+11,28+8,55+11,27+4,8)*2,55) * (2) =$	274,690

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE
Stan : II. Wykończeniowy
Element : K. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2010-02-18

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
		$((12,65+13,37+7,62+4,0+5,36+15,4+19,60)*2,55) * (2) =$	397,800	
		$((17,96+4,8+11,28+11,00+8,28)*2,55) * (2) =$	271,930	
		$((17,96+11,28+8,28+11,00+4,8)*2,55) * (2) =$	271,930	
		$(11,19+10,01+10,73+18,95)*2,55 =$	129,740	
		$(8,28+11,00+11,38+18,66+4,9)*2,55 =$	138,260	
	KLATKA :	$27,18*2,55 =$	69,310	
		$(6,75+1,62)*2,55*2 =$	42,690	
	PIĘTRO :	$(11,19+5,0+6,96+10,73+18,95)*2,55 =$	134,720	
	KLATKA :	$(8,28+11,34+11,0+4,9+8,66)*2,55 =$	112,660	
		$27,18*2,55 =$	69,310	
	MINUS OTWORY> 3.0 M2 :	$-1,5*2,3*3 =$	- 10,350	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku			Razem obmiar :	2 174,620

Poz. 123. **KNR 202-0803-03-00** **36,024 m2**
Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III - kominy

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,81+0,43*2)*2,40 =$	4,008
	$(1,95+0,43*2)*2,40 =$	6,744
	$(2,33+0,43*2)*2,40 =$	7,656
	$(1,0+0,43*2)*2,40 =$	4,464
	$(1,88+0,43*2)*2*2,40 =$	13,152
		Razem obmiar :
		36,024

Poz. 124. **KNR 202-2006-04-10** **311,060 m2**
Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$311,06 =$	311,060
		Razem obmiar :
		311,060

Poz. 125. **KNR 202-2006-08-10** **311,060 m2**
Nakłady uzupełniające do okładzin z płyt gipsowokartonowych /suchych tynków gipsowych/, na stropach, na gotowych rusztach - za drugą warstwę płyt o grubości: 12,5 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$311,06 =$	311,060
		Razem obmiar :
		311,060

Poz. 126. **KNR 202-2007-04-00** **311,060 m2**
Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach: ruszty podwójne- zawieszenie na wieszakach nimbusowych

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE
Stan : II. Wykończeniowy
Element : K. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2010-02-18

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

311,06 =

311,060

Razem obmiar : 311,060

E L E M E N T : L. Malowanie

Poz. 127. KNR 202-1501-01-00 316,170 m2
Malowanie tynków Kat II , betonu, cegły lub drewna: dwukrotne mlekiem wapiennym stropów

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Piwnice :	316,17 =	316,170
Razem obmiar :		316,170

Poz. 128. KNR 202-1501-01-00 534,550 m2
Malowanie tynków Kat II , betonu: dwukrotne mlekiem wapiennym ścian

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	534,55 =	534,550
Razem obmiar :		534,550

Poz. 129. KNR 202-1503-03-00 342,794 m2
Malowanie zwykłe farbą olejną tynków wewnętrznych, z przygotowaniem i zagruntowaniem powierzchni pokostem - malowanie: dwukrotne z dwukrotnym szpachlowaniem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
KLATKA SCHODOWA :	$(10,76+2,83)*2*1,6 =$	43,488
	$(6,75+1,62)*1,6 =$	13,392
	$(10,76*2+2,83*2-5,14)*1,6 =$	35,264
	$9,71+1,5*1,6 =$	12,110
	$7,91*2 =$	15,820
ŁAZIENKI :	$((8,28+8,55+7,62+5,38+8,28+8,28+10,73+8,28)*1,6) * (2) =$	209,280
	$(1,2+1,2)*0,4*14 =$	13,440
Razem obmiar :		342,794

Poz. 130. KNR 202-1505-01-00 611,710 m2
Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. STROPY

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

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE

Stan : II. Wykończeniowy

Element : L. Malowanie

Data : 2010-02-18

Str: 29

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

STROPÓW : $300,65+311,06 =$ 611,710

Razem obmiar : 611,710

Poz. 131. KNR 202-1505-01-00 1 831,830 m2
Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.
ŚCIANY

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
TYNKI ŚCIAN - LAMPERIE :	$2174,62-342,79 =$	1 831,830
Razem obmiar :		1 831,830

Poz. 132. ZAŁ.1 102-1405-04-00 MRRiB 21,014 m2
Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych - kominy

E L E M E N T : M. Elementy ślusarsko-kowalskie

Poz. 133. ZAŁ.1 102-1301-03-00 MRRiB 5,800 m
Pochwyty stalowe z okładziną z masy plastycznej, na wspornikach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Piwnica :	$5,80 =$	5,800
Razem obmiar :		5,800

Poz. 134. ZAŁ.1 102-1301-01-00 MRRiB 82,140 m
Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Schody wewnętrzne :	$5,30+5,2+1,5 =$	12,000
Schody zewnętrzne :	$(1,3+1,60)*4 =$	11,600
	$(1,3+0,5+1,6)*2 =$	6,800
	$(1,3*2+2,44*2+1,6*2) =$	10,680
	$1,58*2+2,44+1,60*2+8,06+12,10*2 =$	41,060
Razem obmiar :		82,140

Poz. 135. ZAŁ.1 102-1301-04-00 MRRiB 62,460 m
Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym, proste z usztywnieniem
(17,55 kg/mb)

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE
Stan : II. Wykończeniowy
Element : M. Elementy ślusarsko-kowalskie

Data : 2010-02-18

Str: 30

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

Galerie : $(29,93+1,3)*2 =$

62,460

Razem obmiar : 62,460

Poz. 136.	KNR 202-1213-03-00 Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkami, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o długości: do 4 m	2,300	m
Poz. 137.	KNR 202-1219-07-00 Skrobaczki do obuwia, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym	5,000	szt
Poz. 138.	KNR 202-1215-03-00 MONTAŻ SKRZYNKI NA LISTY DLA 14 LOKATORÓW	1,000	szt
Poz. 139.	KNR 202-1219-08-00 Uchwyty do flag, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym	2,000	szt
Poz. 140.	KNR 202-1216-01-00 Nakrywy - ruszty do studzienek piwnicznych, o powierzchni do 1 m2, z ustawieniem, zamurowaniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym, ze stali: płaskiej	14,000	szt

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

14 =

14,000

Razem obmiar : 14,000

Poz. 141.	KNR 202-1217-03-00 Narożniki z kątownika 40x40x5 mm, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną	21,840	m
-----------	--	--------	---

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

 $(1,30*0,6*2)*14 =$

21,840

Razem obmiar : 21,840

E L E M E N T : N. Stolarka okienna i drzwiowa

Poz. 142.	KNR 202-1001-04-00 Okna PCV - z parapetami PCV komorowymi	79,200	m2
-----------	--	--------	----

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

Okna O1 90x60 : $12*0,9*0,6 =$

6,480

O4 : $2*0,9*0,9 =$

1,620

O2 : $14*1,5*1,2 =$

25,200

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE
Stan : II. Wykończeniowy
Element : N. Stolarka okienna i drzwiowa

Data : 2010-02-18

Str: 31

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	-------------------------------------	-------	--------------------

O3 : 16*1,5*1,8 =	43,200
O5 : 1*1,5*1,8 =	2,700

Razem obmiar :	79,200
----------------	--------

Poz. 143.	KNR 202-1015-10-00 Drzwi piwniczne ażurowe	22,400	m2
-----------	---	--------	----

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
D1 : 14*0,8*2,0 =		22,400
Razem obmiar :		22,400

Poz. 144.	KNR 202-1017-01-00 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 1,6 m2	73,800	m2
-----------	--	--------	----

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
D2 : (21+20)*0,9*2,0 =		73,800
Razem obmiar :		73,800

Poz. 145.	KNR 202-1017-03-00 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, szklone,fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 1,6 m2, z szybą o powierzchni do 0,2 m2	7,000	m2
-----------	--	-------	----

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
D4 drzwi z małą szybą : (2+5)**0,8*2,0 =		7,000
Razem obmiar :		7,000

Poz. 146.	KNR 202-1017-04-00 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, szklone,fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 1,6 m2, z szybą o powierzchni ponad 0,2 m2 w lokalu dla niepełnosprawnych	7,920	m2
-----------	---	-------	----

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
D3 : 4*0,9*2,2 =		7,920
Razem obmiar :		7,920

Poz. 147.	KNR 202-1019-01-00 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, pełne, jednodzielne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 2,0 m2	3,600	m2
-----------	--	-------	----

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

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE
Stan : II. Wykończeniowy
Element : N. Stolarka okienna i drzwiowa

Data : 2010-02-18

Str: 32

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	-------------------------------------	-------	--------------------

Dw : 2*0,9*2,0 = 3,600

Razem obmiar : 3,600

Poz. 148. KNR 202-1015-04-10 21,600 m2
Drzwi klepkowe zewnętrzne do mieszkań wzmocnione
z wizjerem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
DZ1 : 12*0,9*2,0 =		21,600
	Razem obmiar :	21,600

Poz. 149. ZAŁ.1 107-0503-08-00 MRRiB 10,350 m2
Drzwi aluminiowe oszklone przymykowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Dz2 : 3*2,3*1,5 =		10,350
	Razem obmiar :	10,350

Poz. 150. KNR 202-1016-04-10 2,000 szt
Ościeżnice stalowe do drzwi wejściowych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, malowane na budowie
farbą podkładową i emalią ftalową - typ ościeżnic: FD7w + opaska drzwiowa

Poz. 151. KNR 202-1016-01-10 52,000 szt
Ościeżnice stalowe do drzwi wewnątrzlokalowych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, malowane na
budowie farbą podkładową i emalią ftalową - typ ościeżnic: FD1 + opaska drzwiowa

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
21+20+2+5+4 =		52,000
	Razem obmiar :	52,000

ELEMENT : O. Elewacja

Poz. 152. R ZAŁ.1 102-1902-04-00 MRRiB 441,949 m2
Docieplenie budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm frez. metodą lekką ,na fakturze nakrapianej lub
rustykanej nakładanej ręcznie o grub. 2,0 mm , mineralna do malowania - ścian

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
elewacje podłużne : 29,93*5,88*2 =		351,977

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE

Stan : II. Wykończeniowy

Element : O. Elewacja

Data : 2010-02-18

Str: 33

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

elewacja szczytowa :	12,48*5,88 =	73,382
	12,3+3,87*2 =	20,040
minus otwory > 3,0m2 :	-1,5*2,3 =	- 3,450

Razem obmiar : 441,949

Poz. 153. ZAŁ.1 102-1902-06-00 MRRiB 19,044 m2
 Docieplenie budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm metodą lekką ,na fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 2,0 mm - ościeży

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1,5*2+1,2)*0,12*14 =$	7,056
	$(1,5*2+1,8)*0,12*17 =$	9,792
	$(2,3*2+1,5)*0,12*3 =$	2,196
	Razem obmiar :	19,044

Poz. 154. ZAŁ.1 102-1902-11-00 MRRiB 24,324 10 m
 Docieplenie budynków płytami styropianowymi - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - listwy aluminiowe lub PCV /narożnikowe/

Poz. 155. ZAŁ.1 102-1902-11-10 MRRiB 7,464 10 m
 Docieplenie budynków płytami styropianowymi - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - listwy aluminiowe lub PCV /cokołowe/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(2*29,93+14,78)/10 =$	7,464
	Razem obmiar :	7,464

Poz. 156. ZAŁ.1 102-1405-04-00 MRRiB 460,990 m2
 Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbą elewacyjną

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	441,95+19,04 =	460,990
	Razem obmiar :	460,990

Poz. 157. ZAŁ.1 102-1504-01-00 MRRiB 0,850 100 m2
 Rusztowania ramowe zewnętrzne, o wysokości: do 10 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
elewacja szczytowa :	$(12,48*5,88) * (0,01) =$	0,730
	$(12,3) * (0,01) =$	0,120
	Razem obmiar :	0,850

Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku

Opis robót : ROBOTY BUDOWLANE

Stan : II. Wykończeniowy

Element : O. Elewacja

Data : 2010-02-18

Str: 34

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	-------------------------------------	-------	--------------------

Poz. 158.	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl
Poz. 159.	ZAŁ.1 106-0502-02-10 MRRiB Opaska z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorow.6 cm szer 50 cm	8,905	m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$29,93 \times 2 \times 0,5 =$	29,930
	$-(2,2 \times 2 + 2,59 + 2,44 \times 2 + 2,2 + 2,44 + 2,2 + 8,06 - 1,62) \times 0,5 =$	- 12,575
	$-1,3 \times 13 \times 0,5 =$	- 8,450
Razem obmiar :		8,905

Poz. 160.	ZAŁ.1 106-0404-01-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm	12,000	m
Poz. 161.	KNR 202-2601-02-10 Docieplenie ścian pełnych z otworami cokołu , płytami styropianowymi o grubości 8,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elew. - powierzchnia ściany: faktura grysowa	38,667	m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(29,9 \times 2 + 12,42) \times 0,4 =$	28,888
	$0,5 \times 0,4 \times 4 =$	0,800
	$(29,93 \times 2) \times 0,15 =$	8,979
Razem obmiar :		38,667

Poz. 162.	KNR 202-0902-01-00 Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie	32,743	m2
-----------	---	--------	----

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,51 \times 6 =$	9,060
	$(2,44 \times 2 + 1,3 \times 2) \times 0,75 =$	5,610
	$0,52 \times 4 =$	2,080
	$(1,58 \times 2 + 2,44 + 8,06) \times 0,75 =$	10,245
	$12,10 \times (0,75 + 0,2) \times 0,5 =$	5,748
Razem obmiar :		32,743

Poz. 163.	KNR 202-1501-05-00 Malowanie dwukrotne tynków gładkich zewnętrznych farbą elewacyjną z przygotowaniem powierzchni pod malowanie	62,430	m2
-----------	---	--------	----

Opis robót : **ROBOTY BUDOWLANE**

Stan : II. Wykończeniowy

Element : O. Elewacja

Data : 2010-02-18

Str: 35

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	29,69+32,74 =	62,430
	Razem obmiar :	62,430

--- Koniec wydruku przedmiaru ---