

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budynek Biurowy Urzędu Gminy

Obiekt : Rozbudowa istniejącego budynku biurowego Urzędu Gminy

Adres : Perlejewo

## Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

Inwestor : Gmina Perlejewo  
Perlejewo pow.Siemiatycze

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

**WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : ..... zł**

Słownie : .....  
.....

### WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M + Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Podstawa wyceny : .....

Poziom cen : .....

Opracowanie : ..... Data : ..... / ..... / .....

Sprawdził : ..... Data : ..... / ..... / .....

**Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego**

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

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

Data : 2009-03-16

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
.....	.....	.....
a	Roboty ziemne	.....
b	Fundamenty	.....
c	Konstrukcja ścian	.....
d	Konstrukcja stropów	.....
e	Konstrukcja schodów	.....
f	Konstrukcja dachu	.....
g	Rozbiórka pokrycia oraz konstrukcji istn.dachu	.....
h	Konstrukcja dachu	.....
i	Rozbiórka ścian-kominów	.....
j	Pokrycia dachowe	.....
k	Stolarka okienna	.....
l	Stolarka drzwiowa	.....
m	Elementy ślusarsko-kowalskie	.....
n	Balkony o i logge	.....
o	Tynki i okładziny wewnętrzne	.....
p	Podłoża, posadzki, podłogi	.....
q	Malowanie	.....
r	Elewacja	.....
s	Schody zewnętrzne z podjazdem przy proj.dobudowie	.....
t	Rozbiórka komina i przebicie w ścianie	.....
u	Konstrukcja	.....
v	Stolarka z oszkleniem	.....
w	Tynki renowacyjne zewnętrzne	.....
x	Różne pozostałe-schody i elementy zagospodarowania.	.....
y	Instalacje teletechniczne	.....
<b>Razem :</b>		.....

**KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :** .....

**Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego**

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

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

Data : 2009-03-16

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**a. Roboty ziemne****1. KNR 201-0115-01-00 WACETOB Warszawa****1,110 100 m3**

Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$(16.14 * 6.08 * 1.1 + 0.9 * 3.04 * 1.1) * 0.01 = 1,110$$

$$\text{Razem przedmiar} = 1,110 \quad 100 \text{ m3}$$

**2. KNNR 001-0202-03-00 MRRiB****42,091 m3**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$16.4 * 0.7 * 1.1 + 12.7 * 0.7 * 1.1 + 4.9 * 0.7 * 1.1 + 4.9 * 0.7 * 1.1 * 2 + 3.5 * 0.48 * 1.1 + 3.42 * 0.48 * 1.1 + 1.18 * 0.48 * 1.1 + 2.54 * 0.54 * 1.1 + 0.9 * 0.7 * 1.1 + 2.45 * 0.7 * 1.1 = 42,091$$

$$\text{Razem przedmiar} = 42,091 \quad \text{m3}$$

**b. Fundamenty****3. KNR 222-0201-01-00 MRiGŻ****34,835 m2**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$16.4 * 0.7 + 12.7 * 0.7 + 4.9 * 0.7 + 4.9 * 0.7 + 3.5 * 0.48 + 3.42 * 0.48 + 1.18 * 0.48 + 2.54 * 0.54 + 0.9 * 0.7 + 2.45 * 0.7 = 34,835$$

$$\text{Razem przedmiar} = 34,835 \quad \text{m2}$$

**4. KNR 222-0201-03-00 MRiGŻ****34,835 m2**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$\text{obm.j.w: } 34.835 = 34,835$$

$$\text{Razem przedmiar} = 34,835 \quad \text{m2}$$

**5. KNR 202-0202-02-00 WACETOB Warszawa****17,772 m3**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$16.4 * 0.7 * 0.5 + 12.7 * 0.7 * 0.5 + 4.9 * 0.7 * 0.5 * 2 + 3.5 * 0.48 * 0.5 + 3.42 * 0.48 * 0.5 + 1.18 * 0.48 * 0.5 + 2.54 * 0.54 * 0.5 + 0.9 * 0.7 * 0.5 + 2.45 * 0.7 * 0.5 + 1.23 * 0.48 * 0.6 = 17,772$$

$$\text{Razem przedmiar} = 17,772 \quad \text{m3}$$

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
b. Fundamenty

Data : 2009-03-16

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																		
6.	<b>KNR 202-0204-02-00 WACETOB Warszawa</b> Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości: ponad 0,5 do 1,5 m3	<b>1,422 m3</b>																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>1.2 * 1.2 * 0.6 + 1.24 * 0.75 * 0.6 =</math></td><td>1,422</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>1,422 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$1.2 * 1.2 * 0.6 + 1.24 * 0.75 * 0.6 =$	1,422		Razem przedmiar =	1,422 m3									
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																					
	$1.2 * 1.2 * 0.6 + 1.24 * 0.75 * 0.6 =$	1,422																					
	Razem przedmiar =	1,422 m3																					
7.	<b>KNR 202-0209-01-00 WACETOB Warszawa</b> Słupy żelbetowe okrągłe i owalne /pod stropy monolityczne/ o wysokości do 4 m i obwodzie: do 1,0 m	<b>0,261 m3</b>																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>3.14 * 0.15 * 0.15 * 3.7 =</math></td><td>0,261</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,261 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$3.14 * 0.15 * 0.15 * 3.7 =$	0,261		Razem przedmiar =	0,261 m3									
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																					
	$3.14 * 0.15 * 0.15 * 3.7 =$	0,261																					
	Razem przedmiar =	0,261 m3																					
8.	<b>KNR 202-0208-01-00 WACETOB Warszawa</b> Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: do 6	<b>0,222 m3</b>																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>0.25 * 0.24 * 3.7 =</math></td><td>0,222</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,222 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$0.25 * 0.24 * 3.7 =$	0,222		Razem przedmiar =	0,222 m3									
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																					
	$0.25 * 0.24 * 3.7 =$	0,222																					
	Razem przedmiar =	0,222 m3																					
9.	<b>KNR 202-0259-04-20 WACETOB Warszawa</b> Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 12 do 14 mm	<b>0,440 t</b>																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>ławy zewnętrzne:</td><td><math>(16.4 + 13.4 + 2.45 + 4.9) * 5 * 0.7 * 0.888 * 0.001 + (16.4 + 13.4 + 2.45 + 4.9) * 4 * 0.888 * 0.001 =</math></td><td>0,247</td></tr><tr><td>ławy wewnętrzne:</td><td><math>(4.9 + 4.9 + 3.5 + 3.9 + 1.18 + 2.69) * 4 * 0.888 * 0.001 =</math></td><td>0,075</td></tr><tr><td>stopy:</td><td><math>7 * 7 * 1.18 * 0.888 * 0.001 + 7 * 5 * 0.888 * 0.001 =</math></td><td>0,082</td></tr><tr><td>słup okrągły+słup prost.:</td><td><math>3.7 * 5 * 0.888 * 0.001 + 3.7 * 6 * 0.888 * 0.001 =</math></td><td>0,036</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,440 t</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	ławy zewnętrzne:	$(16.4 + 13.4 + 2.45 + 4.9) * 5 * 0.7 * 0.888 * 0.001 + (16.4 + 13.4 + 2.45 + 4.9) * 4 * 0.888 * 0.001 =$	0,247	ławy wewnętrzne:	$(4.9 + 4.9 + 3.5 + 3.9 + 1.18 + 2.69) * 4 * 0.888 * 0.001 =$	0,075	stopy:	$7 * 7 * 1.18 * 0.888 * 0.001 + 7 * 5 * 0.888 * 0.001 =$	0,082	słup okrągły+słup prost.:	$3.7 * 5 * 0.888 * 0.001 + 3.7 * 6 * 0.888 * 0.001 =$	0,036		Razem przedmiar =	0,440 t
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																					
ławy zewnętrzne:	$(16.4 + 13.4 + 2.45 + 4.9) * 5 * 0.7 * 0.888 * 0.001 + (16.4 + 13.4 + 2.45 + 4.9) * 4 * 0.888 * 0.001 =$	0,247																					
ławy wewnętrzne:	$(4.9 + 4.9 + 3.5 + 3.9 + 1.18 + 2.69) * 4 * 0.888 * 0.001 =$	0,075																					
stopy:	$7 * 7 * 1.18 * 0.888 * 0.001 + 7 * 5 * 0.888 * 0.001 =$	0,082																					
słup okrągły+słup prost.:	$3.7 * 5 * 0.888 * 0.001 + 3.7 * 6 * 0.888 * 0.001 =$	0,036																					
	Razem przedmiar =	0,440 t																					
10.	<b>KNR 202-0259-04-10 WACETOB Warszawa</b> Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8 do 10 mm	<b>0,044 t</b>																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>ławy zewnętrzne:</td><td><math>(16.4 + 13.4 + 2.45 + 4.9) * 3 * 0.395 * 0.001 =</math></td><td>0,044</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,044 t</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	ławy zewnętrzne:	$(16.4 + 13.4 + 2.45 + 4.9) * 3 * 0.395 * 0.001 =$	0,044		Razem przedmiar =	0,044 t									
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																					
ławy zewnętrzne:	$(16.4 + 13.4 + 2.45 + 4.9) * 3 * 0.395 * 0.001 =$	0,044																					
	Razem przedmiar =	0,044 t																					
11.	<b>KNR 202-0259-03-00 WACETOB Warszawa</b> Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm	<b>0,136 t</b>																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>ławy zewn.:</td><td><math>(16.4 + 13.4 + 2.45 + 4.9) * 2.38 * 5 * 0.222 * 0.001 =</math></td><td>0,098</td></tr><tr><td>ławy wewn.:</td><td><math>(4.9 + 4.9 + 3.5 + 1.18 + 2.69) * 2.0 * 5 * 0.222 * 0.001 =</math></td><td>0,038</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,136 t</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	ławy zewn.:	$(16.4 + 13.4 + 2.45 + 4.9) * 2.38 * 5 * 0.222 * 0.001 =$	0,098	ławy wewn.:	$(4.9 + 4.9 + 3.5 + 1.18 + 2.69) * 2.0 * 5 * 0.222 * 0.001 =$	0,038		Razem przedmiar =	0,136 t						
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																					
ławy zewn.:	$(16.4 + 13.4 + 2.45 + 4.9) * 2.38 * 5 * 0.222 * 0.001 =$	0,098																					
ławy wewn.:	$(4.9 + 4.9 + 3.5 + 1.18 + 2.69) * 2.0 * 5 * 0.222 * 0.001 =$	0,038																					
	Razem przedmiar =	0,136 t																					
12.	<b>KNNR 002-0301-03-00 MRRiB</b> Fundamenty, na zaprawie cementowej, murowane: z bloczków betonowych	<b>18,901 m3</b>																					

## Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

b. Fundamenty

Data : 2009-03-16

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>fundamenty zewnętrzne grub.1.5cegły:</td><td><math>(16.08 + 5.96 + 12.66 + 3.02 + 0.46) * 0.4 * 0.9 + 1.03 * 0.38 * 0.9 =</math></td><td>14,097</td></tr><tr><td>fundamenty grub.1 c:</td><td><math>5.2 * 2 * 0.9 * 0.25 + 2.55 * 0.9 * 0.25 + 1.48 * 0.9 * 0.25 + (3.8 + 3.12) * 0.9 * 0.25 =</math></td><td>4,804</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>18,901 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	fundamenty zewnętrzne grub.1.5cegły:	$(16.08 + 5.96 + 12.66 + 3.02 + 0.46) * 0.4 * 0.9 + 1.03 * 0.38 * 0.9 =$	14,097	fundamenty grub.1 c:	$5.2 * 2 * 0.9 * 0.25 + 2.55 * 0.9 * 0.25 + 1.48 * 0.9 * 0.25 + (3.8 + 3.12) * 0.9 * 0.25 =$	4,804	Razem przedmiar =		18,901 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
fundamenty zewnętrzne grub.1.5cegły:	$(16.08 + 5.96 + 12.66 + 3.02 + 0.46) * 0.4 * 0.9 + 1.03 * 0.38 * 0.9 =$	14,097															
fundamenty grub.1 c:	$5.2 * 2 * 0.9 * 0.25 + 2.55 * 0.9 * 0.25 + 1.48 * 0.9 * 0.25 + (3.8 + 3.12) * 0.9 * 0.25 =$	4,804															
Razem przedmiar =		18,901 m3															
13.	<b>KNNR 002-0601-04-20 MRRiB</b> Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, z papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	<b>20,589 m2</b>															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>ławy fundamentowe-ściany zewn.:</td><td><math>(16.4 + 12.7 + 5.2 + 3.15 + 0.46) * 0.4 =</math></td><td>15,164</td></tr><tr><td>ławy wewn.:</td><td><math>(5.2 + 5.2 + 3.8 + 3.72 + 1.48 + 2.3) * 0.25 =</math></td><td>5,425</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>20,589 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	ławy fundamentowe-ściany zewn.:	$(16.4 + 12.7 + 5.2 + 3.15 + 0.46) * 0.4 =$	15,164	ławy wewn.:	$(5.2 + 5.2 + 3.8 + 3.72 + 1.48 + 2.3) * 0.25 =$	5,425	Razem przedmiar =		20,589 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
ławy fundamentowe-ściany zewn.:	$(16.4 + 12.7 + 5.2 + 3.15 + 0.46) * 0.4 =$	15,164															
ławy wewn.:	$(5.2 + 5.2 + 3.8 + 3.72 + 1.48 + 2.3) * 0.25 =$	5,425															
Razem przedmiar =		20,589 m2															
14.	<b>KNR 202-0901-01-00 WACETOB Warszawa</b> Tynki zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie	<b>34,362 m2</b>															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>(16.08 + 5.96 + 12.66 + 3.02 + 0.46) * 0.9 =</math></td><td>34,362</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>34,362 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(16.08 + 5.96 + 12.66 + 3.02 + 0.46) * 0.9 =$	34,362	Razem przedmiar =		34,362 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	$(16.08 + 5.96 + 12.66 + 3.02 + 0.46) * 0.9 =$	34,362															
Razem przedmiar =		34,362 m2															
15.	<b>KNNR 002-0601-06-20 MRRiB</b> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem asfal.,z zagr.podłoża roztworem asfalt.	<b>34,362 m2</b>															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>obm.j.w:</td><td><math>34.362 =</math></td><td>34,362</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>34,362 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	obm.j.w:	$34.362 =$	34,362	Razem przedmiar =		34,362 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
obm.j.w:	$34.362 =$	34,362															
Razem przedmiar =		34,362 m2															
c. Konstrukcja ścian																	
16.	<b>KNNR 002-0303-01-10 MRRiB</b> Ściany warstwowe budynków, o grub.44 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z bloczków z betonu komórkowego o wymiarach: 49x24x24 cm,płyt weł.min.grub.8cm,płytek z bet.kom.12 cm	<b>195,162 m2</b>															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>parter:</td><td><math>(16.12 + 5.2 + 12.7 + 3.02) * 3.0 - 1.48 * 1.46 - 0.6 * 2.0 - 1.18 * 1.16 - 1.2 * 2.3 - 1.98 * 1.46 * 2 - 0.58 * 1.46 - 1.0 * 2.3 =</math></td><td>94,702</td></tr><tr><td>piętro:</td><td><math>(16.12 + 5.2 + 12.7 + 3.02) * 3.0 - 2.0 * 1.46 - 1.98 * 1.46 * 2 - 1.18 * 1.66 =</math></td><td>100,460</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>195,162 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	parter:	$(16.12 + 5.2 + 12.7 + 3.02) * 3.0 - 1.48 * 1.46 - 0.6 * 2.0 - 1.18 * 1.16 - 1.2 * 2.3 - 1.98 * 1.46 * 2 - 0.58 * 1.46 - 1.0 * 2.3 =$	94,702	piętro:	$(16.12 + 5.2 + 12.7 + 3.02) * 3.0 - 2.0 * 1.46 - 1.98 * 1.46 * 2 - 1.18 * 1.66 =$	100,460	Razem przedmiar =		195,162 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
parter:	$(16.12 + 5.2 + 12.7 + 3.02) * 3.0 - 1.48 * 1.46 - 0.6 * 2.0 - 1.18 * 1.16 - 1.2 * 2.3 - 1.98 * 1.46 * 2 - 0.58 * 1.46 - 1.0 * 2.3 =$	94,702															
piętro:	$(16.12 + 5.2 + 12.7 + 3.02) * 3.0 - 2.0 * 1.46 - 1.98 * 1.46 * 2 - 1.18 * 1.66 =$	100,460															
Razem przedmiar =		195,162 m2															
17.	<b>KNNR 002-0302-04-00 MRRiB</b> Ściany budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z bloczków z bet.komór./grub.krotność 1 c/	<b>9,893 m3</b>															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>parter:</td><td><math>5.2 * 2 * 3.0 * 0.25 - 0.9 * 2.05 * 0.25 + (1.48 + 2.54) * 3.0 * 0.25 - 0.9 * 2.05 * 0.25 =</math></td><td>9,893</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>9,893 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	parter:	$5.2 * 2 * 3.0 * 0.25 - 0.9 * 2.05 * 0.25 + (1.48 + 2.54) * 3.0 * 0.25 - 0.9 * 2.05 * 0.25 =$	9,893	Razem przedmiar =		9,893 m3			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
parter:	$5.2 * 2 * 3.0 * 0.25 - 0.9 * 2.05 * 0.25 + (1.48 + 2.54) * 3.0 * 0.25 - 0.9 * 2.05 * 0.25 =$	9,893															
Razem przedmiar =		9,893 m3															

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
c. Konstrukcja ścian

Data : 2009-03-16

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]												
18.	<b>KNR 202-0132-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu"UNI" na zaprawie cementowowapiennej M-4, o grubości: 19 cm	19,610 m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>(3.8 + 3.72) * 3.0 - 0.9 - 2.05 =</math></td><td>19,610</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>19,610 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(3.8 + 3.72) * 3.0 - 0.9 - 2.05 =$	19,610		Razem przedmiar =	19,610 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	$(3.8 + 3.72) * 3.0 - 0.9 - 2.05 =$	19,610															
	Razem przedmiar =	19,610 m2															
19.	<b>KNNR 002-0308-01-00 MRRiB</b> Kominy wolnostojące w budynkach, wieloprzewodowe, murowane z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej	4,449 m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>proj.dob.U.G.: <math>1.03 * 0.51 * 8.47 =</math></td><td>4,449</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>4,449 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		proj.dob.U.G.: $1.03 * 0.51 * 8.47 =$	4,449		Razem przedmiar =	4,449 m3			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	proj.dob.U.G.: $1.03 * 0.51 * 8.47 =$	4,449															
	Razem przedmiar =	4,449 m3															
20.	<b>KNR 202-0121-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Ścianki działowe z luksferów o wymiarach: 15 x 15 x 5 cm	6,281 m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>1.48 * 1.46 + 0.6 * 2.0 + 2.0 * 1.46 =</math></td><td>6,281</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>6,281 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$1.48 * 1.46 + 0.6 * 2.0 + 2.0 * 1.46 =$	6,281		Razem przedmiar =	6,281 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	$1.48 * 1.46 + 0.6 * 2.0 + 2.0 * 1.46 =$	6,281															
	Razem przedmiar =	6,281 m2															
21.	<b>KNNR 002-0308-02-00 MRRiB</b> Kanały spalinowe i dymowe, murowane z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej	16,800 m															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>proj.budynek-parter: <math>6.7 + 6.7 =</math></td><td>13,400</td></tr><tr><td></td><td>proj.budynek-piętro: <math>3.4 =</math></td><td>3,400</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>16,800 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		proj.budynek-parter: $6.7 + 6.7 =$	13,400		proj.budynek-piętro: $3.4 =$	3,400		Razem przedmiar =	16,800 m
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	proj.budynek-parter: $6.7 + 6.7 =$	13,400															
	proj.budynek-piętro: $3.4 =$	3,400															
	Razem przedmiar =	16,800 m															
22.	<b>KNNR 002-0701-02-00 MRRiB</b> Ścianki działowe pełne, na zaprawie cem-wapiennej, z cegieł: klinkierowych pełnych, o grub. 1/2 c	1,680 m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>proj.bud.-obudowa powyżej dachu: <math>0.42 * 4 * 0.5 * 2 =</math></td><td>1,680</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>1,680 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		proj.bud.-obudowa powyżej dachu: $0.42 * 4 * 0.5 * 2 =$	1,680		Razem przedmiar =	1,680 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	proj.bud.-obudowa powyżej dachu: $0.42 * 4 * 0.5 * 2 =$	1,680															
	Razem przedmiar =	1,680 m2															
23.	<b>KNNR 002-0701-07-00 MRRiB</b> Ścianki działowe, na zaprawie cem-wap.z płytek z betonu komórkowego 49x24x12 cm, o grubości 12 cm	12,405 m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>istn.bud.-proj. w.c.: <math>(2.12 + 0.12 + 1.63 + 1.4 + 0.1 + 1.15) * 2.5 - 0.95 * 2.05 * 2 =</math></td><td>12,405</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>12,405 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		istn.bud.-proj. w.c.: $(2.12 + 0.12 + 1.63 + 1.4 + 0.1 + 1.15) * 2.5 - 0.95 * 2.05 * 2 =$	12,405		Razem przedmiar =	12,405 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	istn.bud.-proj. w.c.: $(2.12 + 0.12 + 1.63 + 1.4 + 0.1 + 1.15) * 2.5 - 0.95 * 2.05 * 2 =$	12,405															
	Razem przedmiar =	12,405 m2															
24.	<b>KNNR 002-0701-06-00 MRRiB</b> Ścianki działowe, na zaprawie cem-wap.z płytek z betonu komórkowego 49x24x6 cm, o grubości 6 cm	5,140 m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>Bud.istn.-proj.w.c: <math>(2.12 * 2.5 + 1.63 * 2.5 + 0.52 * 2.5) - 0.9 * 2.05 * 3 =</math></td><td>5,140</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>5,140 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		Bud.istn.-proj.w.c: $(2.12 * 2.5 + 1.63 * 2.5 + 0.52 * 2.5) - 0.9 * 2.05 * 3 =$	5,140		Razem przedmiar =	5,140 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	Bud.istn.-proj.w.c: $(2.12 * 2.5 + 1.63 * 2.5 + 0.52 * 2.5) - 0.9 * 2.05 * 3 =$	5,140															
	Razem przedmiar =	5,140 m2															

**Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego**  
c. Konstrukcja ścian

Data : 2009-03-16

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]															
25.	<b>KNNR 002-0701-08-00 MRRiB</b> Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	5,140 m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>obm.j.w: 5.14 =</td><td>5,140</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>5,140 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		obm.j.w: 5.14 =	5,140		Razem przedmiar =	5,140 m2						
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
	obm.j.w: 5.14 =	5,140																		
	Razem przedmiar =	5,140 m2																		
26.	<b>KNNR 002-0302-07-00 MRRiB</b> Osadzenie parapetów wewnętrznych komorowych -biały marmur wraz z zaślepką szer.30cm	18,200 m																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>proj.dobudowa-parter: 1.6 + 0.7 + 1.3 + 2.1 + 2.1 + 0.7 =</td><td>8,500</td></tr><tr><td></td><td>proj.dobudowa-piętro: 2.1 + 2.1 * 3 + 1.3 =</td><td>9,700</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>18,200 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		proj.dobudowa-parter: 1.6 + 0.7 + 1.3 + 2.1 + 2.1 + 0.7 =	8,500		proj.dobudowa-piętro: 2.1 + 2.1 * 3 + 1.3 =	9,700		Razem przedmiar =	18,200 m			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
	proj.dobudowa-parter: 1.6 + 0.7 + 1.3 + 2.1 + 2.1 + 0.7 =	8,500																		
	proj.dobudowa-piętro: 2.1 + 2.1 * 3 + 1.3 =	9,700																		
	Razem przedmiar =	18,200 m																		
27.	<b>KNR 401-0203-07-00 WACETOB Warszawa</b> Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: belek, podciągów i wieńców	6,170 m3																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>Nadproża ścian zewnętrznych+wewnętrznych: (9 * 1.77 + 12 * 2.36 + 2 * 1.18 + 8 * 1.18 + 16 * 2.36 + 3 * 1.77 + 2 * 1.18) * 0.32 * 0.19 =</td><td>6,170</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>6,170 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		Nadproża ścian zewnętrznych+wewnętrznych: (9 * 1.77 + 12 * 2.36 + 2 * 1.18 + 8 * 1.18 + 16 * 2.36 + 3 * 1.77 + 2 * 1.18) * 0.32 * 0.19 =	6,170		Razem przedmiar =	6,170 m3						
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
	Nadproża ścian zewnętrznych+wewnętrznych: (9 * 1.77 + 12 * 2.36 + 2 * 1.18 + 8 * 1.18 + 16 * 2.36 + 3 * 1.77 + 2 * 1.18) * 0.32 * 0.19 =	6,170																		
	Razem przedmiar =	6,170 m3																		
28.	<b>KNNR 002-0112-06-00 MRRiB</b> Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem - wykonanie wieńcy monolit.na ścianach zewn.i wewn.	3,179 m3																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>nad parterem-ściany zewn.: (16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46) * 0.24 * 0.14 =</td><td>1,290</td></tr><tr><td></td><td>nad parterem-ściany wewn.: (5.2 + 5.2) * 0.24 * 0.24 =</td><td>0,599</td></tr><tr><td></td><td>nad piętrem: (16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46) * 0.24 * 0.14 =</td><td>1,290</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>3,179 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		nad parterem-ściany zewn.: (16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46) * 0.24 * 0.14 =	1,290		nad parterem-ściany wewn.: (5.2 + 5.2) * 0.24 * 0.24 =	0,599		nad piętrem: (16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46) * 0.24 * 0.14 =	1,290		Razem przedmiar =	3,179 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
	nad parterem-ściany zewn.: (16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46) * 0.24 * 0.14 =	1,290																		
	nad parterem-ściany wewn.: (5.2 + 5.2) * 0.24 * 0.24 =	0,599																		
	nad piętrem: (16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46) * 0.24 * 0.14 =	1,290																		
	Razem przedmiar =	3,179 m3																		
29.	<b>KNNR 002-0104-04-00 MRRiB</b> Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm	0,761 t																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>nadproża zewn.parteru+otwory drzwiowe: (3 + 3 + 3) * 5 * 1.77 * 0.89 * 0.001 + (4 + 4 + 4) * 5 * 2.36 * 0.89 * 0.001 + 2 * 5 * 1.18 * 0.89 * 0.001 + 8 * 5 * 1.18 * 0.89 * 0.001 =</td><td>0,249</td></tr><tr><td></td><td>nadproża zewn.piętra+otwory drzwiowe: (4 + 4 + 4 + 4) * 5 * 2.36 * 0.89 * 0.001 + 3 * 5 * 1.77 * 0.89 * 0.001 + 2 * 5 * 1.18 * 0.89 * 0.001 =</td><td>0,202</td></tr><tr><td></td><td>zbrojenie wieńców zewn.+wewn.: (16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46 + 5.2 + 5.2 + 16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46) * 4 * 0.888 * 0.001 =</td><td>0,310</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,761 t</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		nadproża zewn.parteru+otwory drzwiowe: (3 + 3 + 3) * 5 * 1.77 * 0.89 * 0.001 + (4 + 4 + 4) * 5 * 2.36 * 0.89 * 0.001 + 2 * 5 * 1.18 * 0.89 * 0.001 + 8 * 5 * 1.18 * 0.89 * 0.001 =	0,249		nadproża zewn.piętra+otwory drzwiowe: (4 + 4 + 4 + 4) * 5 * 2.36 * 0.89 * 0.001 + 3 * 5 * 1.77 * 0.89 * 0.001 + 2 * 5 * 1.18 * 0.89 * 0.001 =	0,202		zbrojenie wieńców zewn.+wewn.: (16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46 + 5.2 + 5.2 + 16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46) * 4 * 0.888 * 0.001 =	0,310		Razem przedmiar =	0,761 t
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
	nadproża zewn.parteru+otwory drzwiowe: (3 + 3 + 3) * 5 * 1.77 * 0.89 * 0.001 + (4 + 4 + 4) * 5 * 2.36 * 0.89 * 0.001 + 2 * 5 * 1.18 * 0.89 * 0.001 + 8 * 5 * 1.18 * 0.89 * 0.001 =	0,249																		
	nadproża zewn.piętra+otwory drzwiowe: (4 + 4 + 4 + 4) * 5 * 2.36 * 0.89 * 0.001 + 3 * 5 * 1.77 * 0.89 * 0.001 + 2 * 5 * 1.18 * 0.89 * 0.001 =	0,202																		
	zbrojenie wieńców zewn.+wewn.: (16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46 + 5.2 + 5.2 + 16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46) * 4 * 0.888 * 0.001 =	0,310																		
	Razem przedmiar =	0,761 t																		
30.	<b>KNNR 002-0104-01-00 MRRiB</b> Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm-fi 6mm	0,206 t																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>pręty montażowe fi 6mm: (9 * 1.77 + 12 * 2.36 + 2 * 1.18 + 8 * 1.18 + 16 * 2.36 + 3 * 1.77 + 2 * 1.18) * 5 * 0.8 * 0.222 * 0.001 =</td><td>0,090</td></tr><tr><td></td><td>zbrojenie wieńców zewn+wewn.: (16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46 + 5.2 + 5.2 + 16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46) * 6 * 0.222 * 0.001 =</td><td>0,116</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,206 t</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		pręty montażowe fi 6mm: (9 * 1.77 + 12 * 2.36 + 2 * 1.18 + 8 * 1.18 + 16 * 2.36 + 3 * 1.77 + 2 * 1.18) * 5 * 0.8 * 0.222 * 0.001 =	0,090		zbrojenie wieńców zewn+wewn.: (16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46 + 5.2 + 5.2 + 16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46) * 6 * 0.222 * 0.001 =	0,116		Razem przedmiar =	0,206 t			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
	pręty montażowe fi 6mm: (9 * 1.77 + 12 * 2.36 + 2 * 1.18 + 8 * 1.18 + 16 * 2.36 + 3 * 1.77 + 2 * 1.18) * 5 * 0.8 * 0.222 * 0.001 =	0,090																		
	zbrojenie wieńców zewn+wewn.: (16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46 + 5.2 + 5.2 + 16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46) * 6 * 0.222 * 0.001 =	0,116																		
	Razem przedmiar =	0,206 t																		

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
c. Konstrukcja ścian

Data : 2009-03-16

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]												
31.	<b>KNR 202-0132-05-00</b> Ułożenie nadproży prefabrykowanych z kształtek nadprożowych Uz betonu komórkowego o wym.24x42x59-materiał+sprzęt	<b>42,000 szt</b>															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>Parter: 3 + 3 + 4 + 4 + 4 + 3 + 2 =</td><td>23,000</td></tr><tr><td></td><td>pietro: 4 + 4 + 4 + 4 + 3 =</td><td>19,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>42,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		Parter: 3 + 3 + 4 + 4 + 4 + 3 + 2 =	23,000		pietro: 4 + 4 + 4 + 4 + 3 =	19,000		Razem przedmiar =	42,000 szt
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	Parter: 3 + 3 + 4 + 4 + 4 + 3 + 2 =	23,000															
	pietro: 4 + 4 + 4 + 4 + 3 =	19,000															
	Razem przedmiar =	42,000 szt															
32.	<b>KNR 202-0132-05-00</b> Ułożenie nadproży prefabrykowanych z kształtek nadprożowych U z betonu komórkowego 24x24x59cm-materiał +sprzęt	<b>10,000 szt</b>															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>parter-proj.bud.ściany zewn.: 2 + 2 + 2 + 2 =</td><td>8,000</td></tr><tr><td></td><td>pietro-proj.bud.ściany: 2 =</td><td>2,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>10,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		parter-proj.bud.ściany zewn.: 2 + 2 + 2 + 2 =	8,000		pietro-proj.bud.ściany: 2 =	2,000		Razem przedmiar =	10,000 szt
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	parter-proj.bud.ściany zewn.: 2 + 2 + 2 + 2 =	8,000															
	pietro-proj.bud.ściany: 2 =	2,000															
	Razem przedmiar =	10,000 szt															
33.	<b>KNR 202-0126-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Ułożenie belki nadprożowej żelbetowej prefabrykowanej okiennej L19 - N150	<b>6,000 szt</b>															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>do części istniejac ej: 3 =</td><td>3,000</td></tr><tr><td></td><td>do serwerowni: 3 =</td><td>3,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>6,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		do części istniejac ej: 3 =	3,000		do serwerowni: 3 =	3,000		Razem przedmiar =	6,000 szt
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	do części istniejac ej: 3 =	3,000															
	do serwerowni: 3 =	3,000															
	Razem przedmiar =	6,000 szt															
34.	<b>KNR 222-0102-09-00 MRiGŻ</b> Czapki żelbetowe kominów prostokątnych murowanych z cegły na zaprawie camentowo-wapiennej.	<b>0,055 m3</b>															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>0.61 * 1.13 * 0.08 =</td><td>0,055</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,055 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		0.61 * 1.13 * 0.08 =	0,055		Razem przedmiar =	0,055 m3			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	0.61 * 1.13 * 0.08 =	0,055															
	Razem przedmiar =	0,055 m3															
35.	<b>KNR 401-0324-02-00 WACETOB Warszawa</b> Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	<b>4,000 szt</b>															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>2 + 2 =</td><td>4,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>4,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		2 + 2 =	4,000		Razem przedmiar =	4,000 szt			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	2 + 2 =	4,000															
	Razem przedmiar =	4,000 szt															
36.	<b>KNNR 002-0701-07-00 MRRiB</b> Ścianki działowe, na zaprawie cem-wap.z płytek z betonu komórkowego 49x24x12 cm, o grubości 12 cm	<b>23,475 m2</b>															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>parter: 2.7 * 3 =</td><td>8,100</td></tr><tr><td></td><td>piętro: (2.98 + 1.38 + 1.38) * 3.0 - 0.9 * 2.05 =</td><td>15,375</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>23,475 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		parter: 2.7 * 3 =	8,100		piętro: (2.98 + 1.38 + 1.38) * 3.0 - 0.9 * 2.05 =	15,375		Razem przedmiar =	23,475 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	parter: 2.7 * 3 =	8,100															
	piętro: (2.98 + 1.38 + 1.38) * 3.0 - 0.9 * 2.05 =	15,375															
	Razem przedmiar =	23,475 m2															
37.	<b>KNNR 002-0701-06-00 MRRiB</b> Ścianki działowe, na zaprawie cem-wap.z płytek z betonu komórkowego 49x24x6 cm, o grubości 6 cm	<b>18,528 m2</b>															



**Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego**  
c. Konstrukcja ścian

Data : 2009-03-16

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<div></div>					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	obmurowanie wieńców parteru i pietra: $(16.12 + 5.92 + 12.7 + 3.02 + 0.84) * 0.24 * 2 =$				18,528
	Razem przedmiar =				18,528 m2

**d. Konstrukcja stropów**

**38. KNR 030-0224-01-00 IGM Warszawa 17,019 m2**  
Stropy gęstożebrowe żelbetowe typu TERIVA IV, na belkach kratownicowych o rozstawie 60 cm i rozpiętości do 7.2 m

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strop nad poddaszem:	$2.79 * 6.1 =$	17,019
Razem przedmiar =		17,019 m2

**39. KNNR 002-0112-01-00 MRRiB 3,000 element**  
Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem, o płytach grub.5-7 cm i długości: 3,0-6,0 m /montaż żurawiem samochodowym/typu S o wym.560x149cm

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
parter: 1 =		1,000
poddasze: 2 =		2,000
Razem przedmiar =		3,000 element

**40. KNNR 002-0112-01-00 MRRiB 15,000 element**  
Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem, o płytach grub.5-7 cm i długości: 3,0-6,0 m /montaż żurawiem samochodowym/typu S o wym.560x119 cm

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
nad parterem: 7 =		7,000
nad piętem: 8 =		8,000
Razem przedmiar =		15,000 element

**41. KNNR 002-0112-01-00 MRRiB 3,000 element**  
Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem, o płytach grub.5-7 cm i długości: 3,0-6,0 m /montaż żurawiem samochodowym/typu S o wym.560x90 cm

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
nad parterem: 3 =		3,000
Razem przedmiar =		3,000 element

**42. KNR 202-0218-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,359 m3**  
Belki podestowe i kotwiące przy schodach żelbetowych

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2.72 * 0.3 * 0.24 + 2.9 * 0.1 * 0.24 + 1.30 * 0.3 * 0.24 =$	0,359
Razem przedmiar =		0,359 m3

**43. KNNR 002-0104-05-00 MRRiB 0,049 t**  
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: ponad 14 do 20 mm

## Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

d. Konstrukcja stropów

Data : 2009-03-16

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
zbrojenie belek podest.i kotw.schody: $(2.72 + 2.9 + 1.3) * 8 * 0.888 * 0.001 =$		0,049			
Razem przedmiar =		0,049 t			
44.	KNR 202-0216-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płyty stropowe żelbetowe: płaskie o grubości 15 cm	13,311 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
podest+plyta nad parterem: $2.72 * 1.9 + 4.15 * 1.42 + 1.5 * 1.5 =$		13,311			
Razem przedmiar =		13,311 m2			
45.	KNR 202-0216-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej	- 13,311 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
$-(2.72 * 1.9 + 4.15 * 1.42 + 1.5 * 1.5) =$		- 13,311			
Razem przedmiar =		- 13,311 m2			
46.	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe	161,251 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
poz.39+obm.+stropy: $13.311 + (12.7 * 5.2 + 2.6 * 6.1) * 2 - 2.6 * 6.1 =$		161,251			
Razem przedmiar =		161,251 m2			
47.	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe grub.4cm	13,311 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
obm.jak w pkt.36: $13.311 =$		13,311			
Razem przedmiar =		13,311 m2			
48.	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe grub.3c	67,288 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
stropy-parter: $(12.7 + 0.240) * 5.2 =$		67,288			
Razem przedmiar =		67,288 m2			
49.	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe grub.5cm	84,188 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
nad pietrem: $13.14 * 5.2 + 6.1 * 2.6 =$		84,188			
Razem przedmiar =		84,188 m2			

## Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

d. Konstrukcja stropów

Data : 2009-03-16

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**50. KNNR 002-0602-03-00 MRRiB****84,188 m2**

Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe grub.5cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$13.14 * 5.2 + 2.6 * 6.1 = 84,188$$

$$\text{Razem przedmiar} = 84,188 \text{ m2}$$

**51. KNR 222-1003-01-00 MRiGŻ****84,584 m2**

Posadzki betonowe o grubosci 5 cm zatarte na: ostro

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$5.2 * 12.7 + 3.04 * 6.1 = 84,584$$

$$\text{Razem przedmiar} = 84,584 \text{ m2}$$

**52. KNR 222-1003-03-00 MRiGŻ****- 169,168 m2**

Dodatek za każdy 1cm różnicy grubości posadzki betonowej o 1 cm.

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$- (12.7 * 5.2 + 3.04 * 6.1) * 2 = - 169,168$$

$$\text{Razem przedmiar} = - 169,168 \text{ m2}$$

**e. Konstrukcja schodów****53. KNR 202-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****8,670 m2**

Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$1.45 * 1.2 + 1.5 * 1.5 + 3.0 * 1.3 + 0.6 * 1.3 = 8,670$$

$$\text{Razem przedmiar} = 8,670 \text{ m2}$$

**54. KNR 202-0218-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa****0,648 m3**

Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$0.175 * 0.3 * 1.3 * 0.5 * 19 = 0,648$$

$$\text{Razem przedmiar} = 0,648 \text{ m3}$$

**55. KNR 202-0218-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****52,020 m2**

Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$(1.45 * 1.2 + 1.5 * 1.5 + 3.0 * 1.3 + 0.6 * 1.3) * 6 = 52,020$$

$$\text{Razem przedmiar} = 52,020 \text{ m2}$$

**56. KNNR 002-0104-04-00 MRRiB****0,143 t**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$6.55 * 18 * 1.21 * 0.001 = 0,143$$

$$\text{Razem przedmiar} = 0,143 \text{ t}$$

## Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

e. Konstrukcja schodów

Data : 2009-03-16

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]												
57.	<b>KNNR 002-0104-01-00 MRRiB</b> Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm	<b>0,016 t</b>															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>6.55 * 6 * 0.395 * 0.001 =</td><td>0,016</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,016 t</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		6.55 * 6 * 0.395 * 0.001 =	0,016		Razem przedmiar =	0,016 t			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	6.55 * 6 * 0.395 * 0.001 =	0,016															
	Razem przedmiar =	0,016 t															
f. Konstrukcja dachu																	
58.	<b>NNRKB 002-0406-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa</b> Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2	<b>0,762 m3</b>															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>proj.dob.: (16.54 + 13.54 + 2.6) * 0.14 * 0.14 =</td><td>0,641</td></tr><tr><td></td><td>istn.bud.: (2.84 + 3.34) * 0.14 * 0.14 =</td><td>0,121</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,762 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		proj.dob.: (16.54 + 13.54 + 2.6) * 0.14 * 0.14 =	0,641		istn.bud.: (2.84 + 3.34) * 0.14 * 0.14 =	0,121		Razem przedmiar =	0,762 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	proj.dob.: (16.54 + 13.54 + 2.6) * 0.14 * 0.14 =	0,641															
	istn.bud.: (2.84 + 3.34) * 0.14 * 0.14 =	0,121															
	Razem przedmiar =	0,762 m3															
59.	<b>KNNR 002-0402-01-00 MRRiB</b> Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - murlaty i podwaliny - wykonanie	<b>38,860 m</b>															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>16.54 + 13.54 + 2.6 + 2.84 + 3.34 =</td><td>38,860</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>38,860 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		16.54 + 13.54 + 2.6 + 2.84 + 3.34 =	38,860		Razem przedmiar =	38,860 m			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	16.54 + 13.54 + 2.6 + 2.84 + 3.34 =	38,860															
	Razem przedmiar =	38,860 m															
60.	<b>KNNR 002-0402-02-00 MRRiB</b> Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - płatwie - wykonanie	<b>33,080 m</b>															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>16.54 * 2 =</td><td>33,080</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>33,080 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		16.54 * 2 =	33,080		Razem przedmiar =	33,080 m			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	16.54 * 2 =	33,080															
	Razem przedmiar =	33,080 m															
61.	<b>KNNR 002-0402-02-10 MRRiB</b> Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - płatwie - materiał	<b>0,847 m3</b>															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>16.54 * 0.16 * 0.16 * 2 =</td><td>0,847</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,847 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		16.54 * 0.16 * 0.16 * 2 =	0,847		Razem przedmiar =	0,847 m3			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	16.54 * 0.16 * 0.16 * 2 =	0,847															
	Razem przedmiar =	0,847 m3															
62.	<b>KNNR 002-0402-03-00 MRRiB</b> Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy - wykonanie	<b>6,000 m</b>															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1.2 * 5 =</td><td>6,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>6,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1.2 * 5 =	6,000		Razem przedmiar =	6,000 m			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	1.2 * 5 =	6,000															
	Razem przedmiar =	6,000 m															
63.	<b>KNNR 002-0402-03-10 MRRiB</b> Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy - materiał	<b>0,154 m3</b>															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1.2 * 0.16 * 0.16 * 5 =</td><td>0,154</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,154 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1.2 * 0.16 * 0.16 * 5 =	0,154		Razem przedmiar =	0,154 m3			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	1.2 * 0.16 * 0.16 * 5 =	0,154															
	Razem przedmiar =	0,154 m3															

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
f. Konstrukcja dachu

Data : 2009-03-16

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

## 64. KNNR 002-0402-04-00 MRRiB

38,000 m

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
kleszcze: $2 * 2.6 * 5 =$	26,000
miecze: $2 * 1.2 * 5 =$	12,000
Razem przedmiar =	38,000 m

## 65. KNNR 002-0402-04-10 MRRiB

0,435 m3

Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - miecze - materiał

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.bud: $0.07 * 0.16 * 2 * 2.6 * 5 =$	0,291
proj.bud.: $0.1 * 0.12 * 2 * 1.2 * 5 =$	0,144
Razem przedmiar =	0,435 m3

## 66. KNNR 002-0402-05-00 MRRiB

146,800 m

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.dob.: $4.0 * 14 * 2 + 4 * 4.0 + 4 * 4.7 =$	146,800
Razem przedmiar =	146,800 m

## 67. KNNR 002-0402-05-10 MRRiB

1,644 m3

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$4.0 * 14 * 2 * 0.07 * 0.16 + 4.0 * 4 * 0.07 * 0.16 + 4 * 4.7 * 0.07 * 0.16 =$	1,644
Razem przedmiar =	1,644 m3

## g. Rozbiórka pokrycia oraz konstrukcji istn.dachu

## 68. KNR 401-0511-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

143,750 m2

Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo cementowych nie nadających się do użytku

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
istn.budynek: $(7.3 + 5.2) * 11.5 =$	143,750
Razem przedmiar =	143,750 m2

## 69. KNR 404-0901-05-00 IGM Warszawa

11,383 m

Rynny drewniane do gruzu : - wykonanie rynny

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$7.85 * 1.45 =$	11,383
Razem przedmiar =	11,383 m

## 70. KNR 404-0901-06-00 IGM Warszawa

11,383 m

Rynny drewniane do gruzu : - ustawienie rynny

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$7.85 * 1.45 =$	11,383
Razem przedmiar =	11,383 m

## Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

g. Rozbiórka pokrycia oraz konstrukcji istn. dachu

Data : 2009-03-16

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

## 71. KNR 404-0901-07-00 IGM Warszawa

11,383 m

Rynny do gruzu : - rozebranie rynny

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$7.85 * 1.45 = 11,383$$

$$\text{Razem przedmiar} = 11,383 \text{ m}$$

## 72. kalkulacja włas

2 012,500 kg

Utylizacja rozebranego etrnytu

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$143.75 * 14.0 = 2\,012,500$$

$$\text{Razem przedmiar} = 2\,012,500 \text{ kg}$$

## 73. KNR 401-0430-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

143,750 m2

Rozebranie ołączenia dachu: z łat w odstępach do 16 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$(7.3 + 5.2) * 11.5 = 143,750$$

$$\text{Razem przedmiar} = 143,750 \text{ m2}$$

## 74. KNR 401-0430-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

143,750 m2

Rozebranie drewnianej więźby dachowej: ze stolcami

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$\text{istn.budynek: } (7.3 + 5.2) * 11.5 = 143,750$$

$$\text{Razem przedmiar} = 143,750 \text{ m2}$$

## h. Konstrukcja dachu

## 75. KNNR 002-0402-01-00 MRRiB

27,420 m

Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - murlaty i podwaliny - wykonanie

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$\text{istn.budynek: } 10.0 + 7.6 = 17,600$$

$$\text{bud.serwerowni: } 5.31 + 4.51 = 9,820$$

$$\text{Razem przedmiar} = 27,420 \text{ m}$$

## 76. KNNR 002-0402-01-10 MRRiB

0,514 m3

Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - murlaty i podwaliny - materiał

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$\text{istn.budynek U.G: } (10.0 + 7.6) * 0.14 * 0.14 = 0,345$$

$$\text{pom.serwerowni: } (5.31 * 0.14 * 0.14 + 4.5 * 0.12 * 0.12) = 0,169$$

$$\text{Razem przedmiar} = 0,514 \text{ m3}$$

## 77. KNNR 002-0402-02-00 MRRiB

43,600 m

Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - płatwie - wykonanie

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$\text{istn.budynek: } (11.5 + 10.3) * 2 = 43,600$$

$$\text{Razem przedmiar} = 43,600 \text{ m}$$

## Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

h. Konstrukcja dachu

Data : 2009-03-16

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]									
78.	<b>KNNR 002-0402-02-10 MRRiB</b> Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - płatwie - materiał	1,260 m3												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>(11.5 + 10.3) * 2 * 0.17 * 0.17 =</math></td><td>1,260</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>1,260 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(11.5 + 10.3) * 2 * 0.17 * 0.17 =$	1,260		Razem przedmiar =	1,260 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$(11.5 + 10.3) * 2 * 0.17 * 0.17 =$	1,260												
	Razem przedmiar =	1,260 m3												
79.	<b>KNNR 002-0402-03-00 MRRiB</b> Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy - wykonanie	19,200 m												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>istn.budynek: <math>8 * 2.4 =</math></td><td>19,200</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>19,200 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		istn.budynek: $8 * 2.4 =$	19,200		Razem przedmiar =	19,200 m
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	istn.budynek: $8 * 2.4 =$	19,200												
	Razem przedmiar =	19,200 m												
80.	<b>KNNR 002-0402-03-10 MRRiB</b> Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy - materiał	0,555 m3												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>8 * 2.4 * 0.17 * 0.17 =</math></td><td>0,555</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,555 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$8 * 2.4 * 0.17 * 0.17 =$	0,555		Razem przedmiar =	0,555 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$8 * 2.4 * 0.17 * 0.17 =$	0,555												
	Razem przedmiar =	0,555 m3												
81.	<b>KNNR 002-0402-04-00 MRRiB</b> Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - miecze i kleszcze - wykonanie	36,800 m												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>istn.bud.U.G.: <math>4.6 * 2 * 4 =</math></td><td>36,800</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>36,800 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		istn.bud.U.G.: $4.6 * 2 * 4 =$	36,800		Razem przedmiar =	36,800 m
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	istn.bud.U.G.: $4.6 * 2 * 4 =$	36,800												
	Razem przedmiar =	36,800 m												
82.	<b>KNNR 002-0402-04-20 MRRiB</b> Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - kleszcze - materiał	0,464 m3												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>4.6 * 0.07 * 0.18 * 2 * 4 =</math></td><td>0,464</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,464 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$4.6 * 0.07 * 0.18 * 2 * 4 =$	0,464		Razem przedmiar =	0,464 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$4.6 * 0.07 * 0.18 * 2 * 4 =$	0,464												
	Razem przedmiar =	0,464 m3												
83.	<b>KNNR 002-0402-05-10 MRRiB</b> Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykłe - materiał	1,752 m3												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>(10 * 8.0 + 10 * 5.8 + 4 * 2.3 * 2) * 0.07 * 0.16 =</math></td><td>1,752</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>1,752 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(10 * 8.0 + 10 * 5.8 + 4 * 2.3 * 2) * 0.07 * 0.16 =$	1,752		Razem przedmiar =	1,752 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$(10 * 8.0 + 10 * 5.8 + 4 * 2.3 * 2) * 0.07 * 0.16 =$	1,752												
	Razem przedmiar =	1,752 m3												
84.	<b>KNNR 002-0402-05-00 MRRiB</b> Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykłe - wykonanie	156,400 m												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>istn.budynek: <math>10 * 8.0 + 10 * 5.8 + 4 * 2.3 * 2 =</math></td><td>156,400</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>156,400 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		istn.budynek: $10 * 8.0 + 10 * 5.8 + 4 * 2.3 * 2 =$	156,400		Razem przedmiar =	156,400 m
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	istn.budynek: $10 * 8.0 + 10 * 5.8 + 4 * 2.3 * 2 =$	156,400												
	Razem przedmiar =	156,400 m												
85.	<b>KNNR 002-0402-06-00 MRRiB</b> Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie narożne i koszuwe oraz krokiewki - wykonanie	56,460 m												

## Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

h. Konstrukcja dachu

Data : 2009-03-16

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$\text{istn.budynek-krokwie koszarowe: } 6.93 + 6.03 + 5 * 4.0 + 5 * 4.7 = 56,460$$

$$\text{Razem przedmiar} = 56,460 \text{ m}$$

## 86. KNNR 002-0402-06-10 MRRiB

0,632 m3

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$(6.93 + 6.03 + 5 * 4.0 + 5 * 4.7) * 0.07 * 0.16 = 0,632$$

$$\text{Razem przedmiar} = 0,632 \text{ m3}$$

## 87. NNRKB 002-0410-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa

309,763 m2

Ołączenie połaci dachowych, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych, łatami  
nasyconymi o przekroju 38x50 mm i rozstawie: do 16 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$\text{Istn.bud.+serwerownia: } 8.0 * 12.1 + 5.8 * 10.6 + 5.31 * 3.2 = 175,272$$

$$\text{proj.budynek: } 16.54 * 4.0 + 3.73 * 4.7 + 12.7 * 4.0 = 134,491$$

$$\text{Razem przedmiar} = 309,763 \text{ m2}$$

## i. Rozbiórka ścian-kominów

## 88. KNNR 003-0308-01-00 MRRiB

0,836 m3

Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych w ścianach na zaprawie "Terca klinkier"

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$1.5 * 0.38 * 0.8 + 1.25 * 0.38 * 0.8 = 0,836$$

$$\text{Razem przedmiar} = 0,836 \text{ m3}$$

## 89. KNR 401-0201-10-00 WACETOB Warszawa

2,950 m

Wykonanie i rozebranie deskowania: czapek kominowych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$1.6 + 1.35 = 2,950$$

$$\text{Razem przedmiar} = 2,950 \text{ m}$$

## 90. KNR 401-0203-13-00 WACETOB Warszawa

1,416 m2

Uzupełnienie żelbetowych czapek kominowych betonem zwykłym z kruszywa naturalnego

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$(1.6 + 1.35) * 0.48 = 1,416$$

$$\text{Razem przedmiar} = 1,416 \text{ m2}$$

## 91. KNNR 002-0302-04-00 MRRiB

1,013 m3

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$\text{Domurowanie ścian szczyt.istn.bud.: } (8.0 * 2.3 * 0.5 * 0.24 + 5.8 * 2.3 * 0.5 * 0.24) - (7.3 * 1.5 * 0.5 * 0.24 + 5.2 * 1.5 * 0.5 * 0.38) = 1,013$$

$$\text{Razem przedmiar} = 1,013 \text{ m3}$$



Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
i. Rozbiórka ścian-kominów

Data : 2009-03-16

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

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

Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: krtek wentylacyjnych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$(5 + 4) * 2 = 18,000$$

$$\text{Razem przedmiar} = 18,000 \text{ szt}$$

**j. Pokrycia dachowe****93. KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa 309,763 m2**

Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$\text{obm.jak w poz.79: } 309.763 = 309,763$$

$$\text{Razem przedmiar} = 309,763 \text{ m2}$$

**94. KNR 401-0419-05-00 WACETOB Warszawa 60,980 m**

Wymiana desek czołowych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$\text{istn.budynek: } 12.1 + 10.6 + 5.31 = 28,010$$

$$\text{proj.budynek: } 16.54 + 3.73 + 12.7 = 32,970$$

$$\text{Razem przedmiar} = 60,980 \text{ m}$$

**95. KNR 015-0519-07-00 IGM Warszawa 309,763 m2**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$\text{obm.jak w poz.79: } 309.763 = 309,763$$

$$\text{Razem przedmiar} = 309,763 \text{ m2}$$

**96. KNR 015-0521-03-00 IGM Warszawa 28,640 m**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$\text{istn.bud.+proj.: } 12.1 + 16.54 = 28,640$$

$$\text{Razem przedmiar} = 28,640 \text{ m}$$

**97. NNRKB 006-0539-03-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa 36,300 m**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$\text{proj.dobudowa: } 4.0 + 4.7 = 8,700$$

$$\text{istn.bud.-pas nadrynnowy: } (8.0 + 5.8) * 2 = 27,600$$

$$\text{Razem przedmiar} = 36,300 \text{ m}$$

**98. NNRKB 006-0541-02-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa 48,255 m2**

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$\text{obróbka kosza-laczenie budynków: } (6.93 + 6.03) * 0.5 = 6,480$$

$$\text{proj.dobudowa-pas nadrynnowy: } (16.4 + 12.7 + 3.02) * 0.25 = 8,030$$

$$\text{istn.bud.-pas nadrynnowy: } (12.1 + 10.3) * 0.25 = 5,600$$

$$\text{obróbki blacharskie podok.-istn.budynek: } 2.17 * 6 * 0.18 + 1.08 * 0.18 + 1.43 * 0.18 + 1.23 * 0.18 = 3,017$$

## Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

j. Pokrycia dachowe

Data : 2009-03-16

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	obróbki j.w.-proj.bud. parter+piętr+serv.: $(1.68 + 1.18 + 2.08 + 2.08 + 0.68 + 0.7 + 2.1 + 2.08 + 3.08 + 2.08 + 1.28) * 0.18 + 1.4 * 0.18 =$ pas podrynnowy-istn.budynek: $(10.0 + 4.96) * 0.3 =$ pas podrynnowy-proj.budynek: $(16.14 + 12.7 + 3.04) * 0.3 =$ obróbki kominów-istn.bud.: $(1.9 + 1.9 + 0.78 + 0.78) * 0.5 + (1.6 + 1.6 + 0.78 + 0.78) * 0.5 =$ obróbki kominów-proj.budynek: $(1.43 + 1.43 + 0.91 + 0.91) * 0.5 =$ Razem przedmiar =				3,676 4,488 9,564 5,060 2,340 48,255 m2
99.	<b>KNNR 002-1105-02-00 MRRiB</b> Wyłazy dachowe, fabrycznie wykończoneo wym.0.8x0.9m	1,440 m2			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	proj.dob+istn.budynek: $2 * 0.8 * 0.9 =$			1,440	
	Razem przedmiar =			1,440 m2	
100.	<b>KNR 401-0424-01-00 WACETOB Warszawa</b> Uzupełnienie ław kominarskich: poziomych	1,020 m			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	proj.budynek: $1.02 =$			1,020	
	Razem przedmiar =			1,020 m	
101.	<b>KNR 401-0424-01-00 WACETOB Warszawa</b> Uzupełnienie ław kominarskich: poziomych	1,200 m			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	istn.bud.-dług.ławy 1.2m: $1.2 =$			1,200	
	Razem przedmiar =			1,200 m	
102.	<b>KNR 401-0424-01-00 WACETOB Warszawa</b> Uzupełnienie ław kominarskich: poziomych	1,500 m			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	$1.5 =$			1,500	
	Razem przedmiar =			1,500 m	
103.	<b>KNR 202-0515-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Obrobienie wywiewek kanalizacyjnych blachą ocynkowaną powleką grubości 0,55 mm w dachach krytych: blachą	4,000 szt			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	istn.bud.: $3 =$			3,000	
	proj.dob.: $1 =$			1,000	
	Razem przedmiar =			4,000 szt	
104.	<b>KNNR 002-0505-05-00 MRRiB</b> Rynny dachowe półokrągłe z blachy: ocynkowanej powlekanej półokrągłe o srednicy 15cm,z blachy o grub.0.6mm	51,710 m			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	proj.budynek: $16.54 + 12.7 + 3.04 =$			32,280	
	istn.budynek: $10.0 + 4.12 =$			14,120	
	serwerownia: $5.31 =$			5,310	
	Razem przedmiar =			51,710 m	

## Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

j. Pokrycia dachowe

Data : 2009-03-16

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

## 105. KNNR 002-0505-07-00 MRRiB

54,250 m

Rury spustowe okrągłe z blachy: ocynkowanej powlekanej okrągłe o średnicy 12 cm ,z blachy o grub.12 cm

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.budynek:	$6.67 * 2 + 6.67 * 3 =$	33,350
istn.budynek:	$6.05 * 2 + 6.05 =$	18,150
serwerownia:	$2.75 =$	2,750
Razem przedmiar =		54,250 m

## k. Stolarka okienna

## 106. KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa

1,369 m2

Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
poj.budynek-szkło P-4-parter:	$1.18 * 1.16 =$	1,369
Razem przedmiar =		1,369 m2

## 107. KNR 019-1023-03-00 IGM Warszawa

0,847 m2

Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.budynek-parter-szkło P-4:	$0.58 * 1.46 =$	0,847
Razem przedmiar =		0,847 m2

## 108. KNR 019-1023-09-00 IGM Warszawa

3,649 m2

Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.budynek:	$1.18 * 1.66 =$	1,959
serwerownia:	$1.3 * 1.3 =$	1,690
Razem przedmiar =		3,649 m2

## 109. KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa

14,454 m2

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

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.budynek-parter-szkło P-4:	$1.98 * 1.46 * 2 =$	5,782
j.w-piętro:	$1.98 * 1.46 * 3 =$	8,672
Razem przedmiar =		14,454 m2

## l. Stolarka drzwiowa

## 110. KNNR 002-1103-02-00 MRRiB

19,435 m2

Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone szklone

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.bud.-parter:	$0.9 * 2.05 * 3 + 0.8 * 2.0 =$	7,135
+piętro+serwerownia:	$0.9 * 2.05 * 2 =$	3,690
Istn.bud.-proj.w.c:	$0.9 * 2.05 * 2 + 0.8 * 2.05 * 3 =$	8,610
Razem przedmiar =		19,435 m2

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
I. Stolarka drzwiowa

Data : 2009-03-16

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

## 111. KNR 202-1021-06-00 WACETOB Warszawa

2,940 m2

Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, dwukrotnie malowane i oszklone na budowie, dwuskrzydłowe, przy malowaniu: farbą olejną

Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	---	------------------------	-------

$$\text{proj.budynek-piętro: } 1.4 * 2.10 = 2,940$$

$$\text{Razem przedmiar} = 2,940 \text{ m2}$$

## 112. KNNR 002-1104-02-00 MRRiB

21,965 m2

Ościeżnice: drewniane

Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	---	------------------------	-------

$$\text{proj.dobudowa: } 1.0 * 2.05 * 5 + 0.9 * 2.05 = 12,095$$

$$\text{istn.bud.proj.w.c: } 1.0 * 2.1 * 2 + 0.9 * 2.1 * 3 = 9,870$$

$$\text{Razem przedmiar} = 21,965 \text{ m2}$$

## m. Elementy ślusarsko-kowalskie

## 113. KNNR 007-0503-08-00 MRRiB

7,360 m2

Montaż drzwi aluminiowych oszklonych przymykowych

Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	---	------------------------	-------

$$\text{proj.budynek-parter-szyby kl.P4: } 1.0 * 2.3 = 2,300$$

$$\text{wiatrolap-szyby kl.P4: } 1.0 * 2.3 + 1.2 * 2.3 = 5,060$$

$$\text{Razem przedmiar} = 7,360 \text{ m2}$$

## 114. KNNR 007-0503-08-00 MRRiB

2,760 m2

Montaż drzwi aluminiowych pełnych

Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	---	------------------------	-------

$$1.2 * 2.3 = 2,760$$

$$\text{Razem przedmiar} = 2,760 \text{ m2}$$

## 115. KNR 202-1208-03-00 WACETOB Warszawa

7,910 m

Pochwyty stalowe na wspornikach malowane proszkowo

Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	---	------------------------	-------

$$\text{proj.dob.U.G.-kl.schodowa wewn.: } 1.62 + 1.5 + 3.86 + 0.93 = 7,910$$

$$\text{Razem przedmiar} = 7,910 \text{ m}$$

## 116. KNR 202-1208-02-00 WACETOB Warszawa

6,560 m

Balustrady schodowe wypełnione elementami płytowymi z poliwęglanu komorowego, zabetonowane w gniazdach co trzeci stopień o wysokości 1.10m;malowane proszkowo.

Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	---	------------------------	-------

$$\text{proj.dob.Bud.U.G+kl.schodowa: } 1.62 + 3.86 + 0.15 + 0.93 = 6,560$$

$$\text{Razem przedmiar} = 6,560 \text{ m}$$

## Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

n. Balkony o i logge

Data : 2009-03-16

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

## n. Balkony o i logge

117. KNNR 002-0101-06-00 MRRiB 2,992 m2 .....

Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - belek poziomych, balkonów, daszków

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$2.72 * 1.1 =$	2,992
Razem przedmiar =	2,992 m2

118. KNNR 002-0104-04-00 MRRiB 0,054 t .....

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Daszek nad wejściem-proj.budynek: $29 * 1.54 * 1.21 * 0.001 =$	0,054
Razem przedmiar =	0,054 t

119. KNNR 002-0104-01-00 MRRiB 0,002 t .....

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$2.8 * 4 * 0.222 * 0.001 =$	0,002
Razem przedmiar =	0,002 t

120. KNNR 002-0107-08-00 MRRiB 0,359 m3 .....

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$2.72 * 1.1 * 0.12 =$	0,359
Razem przedmiar =	0,359 m3

121. KNNR 002-1202-05-00 MRRiB 2,992 m2 .....

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$2.72 * 1.1 =$	2,992
Razem przedmiar =	2,992 m2

122. KNNR 002-0601-04-20 MRRiB 2,992 m2 .....

Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, z papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$2.72 * 1.1 =$	2,992
Razem przedmiar =	2,992 m2

## Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

o. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2009-03-16

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

## o. Tynki i okładziny wewnętrzne

## 123. KNNR 002-0801-03-00 MRRiB

509,886 m2

Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii ścian i słupów

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
parter-ściany: $(5.2 + 3.4) * 2 * 3.0 + (5.2 + 3.1) * 2 * 3.0 + (3.72 + 3.8) * 2 * 3.0 + (1.48 + 2.3) * 2 * 3.0 + (3.98 + 1.3) * 2 * 3.0 + (2.66 + 1.72) * 2 * 3.0 =$	227,160
j.w.: $(0.875 + 2.8) * 2.94 * 0.5 + (2.3 + 0.24 + 0.9 + 2.6 + 1.9 + 1.3) * 3.0 =$	33,122
piętro-ściany: $(1.4 + 2.2 + 12.52 + 2.77 + 2.43 + 11.08 + 1.5 + 1.42) * 3.0 + (1.38 + 2.15) * 2 + (3.6 + 2.6 + 6.1 + 1.5) * 3.0 + (0.9 * 0.8 * 0.5) =$	154,780
piętro-w.c w proj. istn. części budynku: $3.845 * 2.5 + 3.645 * 2.5 + 1.4 * 4 * 2.5 + 2.12 * 3 * 2.5 + 1.15 * 4 * 2.5 + 1.63 * 2 * 2.5 + (0.62 + 0.62 + 0.52 + 0.52 + 0.9 + 1.15) * 2.5 =$	79,100
serwerownia: $4.71 * 2.05 + (2.05 + 2.8) * 0.5 * 1.98 * 2 - 0.9 * 2.05 - 1.3 * 1.3 =$	15,724
Razem przedmiar =	509,886 m2

## 124. KNNR 002-0801-04-00 MRRiB

148,880 m2

Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii stropów i podciągów

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
sufity-piętro: $12.52 * 5.2 + 0.83 * 1.38 + 2.6 * 3.7 + 1.5 * 1.5 =$	78,119
sufity parter: $5.2 * 3.4 + 5.2 * 3.1 + 5.02 * 3.8 + 2.3 * 1.48 + 2.66 * 1.62 + 6.1 * 1.3 + 1.18 * 1.9 =$	70,761
Razem przedmiar =	148,880 m2

## 125. KNR 017-0930-03-00 IGM Warszawa

55,770 m2

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
parter-korytarz+kl.sch.na piętro: $20.4 * 1.5 + (1.36 + 1.72 + 2.3 + 0.9 + 2.6 + 1.9 + 1.3 + 2.7) * 1.5 =$	52,770
piętro: $1.3 * 1.5 + 0.7 * 1.5 =$	3,000
Razem przedmiar =	55,770 m2

## 126. NNRKB 004-0837-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa

1,017 100 m2

Licowanie ścian o powierzchni do 5 m2 płytkami na zaprawie klejowej ATLAS, przy grubości warstwy klejącej 5 mm i użyciu płytek glazurowanych o wymiarach: 20x20 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.dob.-parter: $(2.3 + 1.48) * 2 * 3.0 * 0.01 - 1.0 * 2.05 * 0.01 =$	0,206
istn.bud.-proj.w.c: $(2.12 + 2.65) * 4 * 2.5 * 0.01 + 1.15 * 2 * 2.5 * 0.01 + (1.63 + 2.65) * 2 * 2.5 * 0.01 + (0.65 + 0.73 + 0.6 + 0.52) * 2.5 * 0.01 =$	0,811
Razem przedmiar =	1,017 100 m2

## p. Podłoża, posadzki, podłogi

## 127. KNNR 002-1201-01-20 MRRiB

7,923 m3

Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
proj.dobudowa-parter: $(5.2 * 3.4 + 3.1 * 5.2 + 3.8 * 5.02 + 6.1 * 4.32) * 0.1 =$	7,923
Razem przedmiar =	7,923 m3

## 128. KNNR 002-0604-01-00 MRRiB

81,900 m2

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

## Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

p. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2009-03-16

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	Proj.bud.parter: $12.7 * 5.2 + 2.6 * 6.1 =$			81,900	
	Razem przedmiar =			81,900	m2
129.	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB	81,900 m2			
	Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe grub.5cm				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	obm.j.w-proj.dob.-parter: $81.9 =$			81,900	
	Razem przedmiar =			81,900	m2
130.	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB	81,900 m2			
	Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe grub.5cm				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	obm.j.w.proj.dob.-parter: $81.9 =$			81,900	
	Razem przedmiar =			81,900	m2
131.	NNRKB 006-2806-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa	159,223 m2			
	Posadzki jednobarwne o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	proj.dob.parter: $3.4 * 5.2 + 3.1 * 5.2 + 3.8 * 3.72 + 3.98 * 1.3 + 2.3 * 1.48 + 1.7 * 2.66 + 4.65 * 2.6 - 3.0 * 0.12 =$			72,766	
	proj.dob.-piętro: $12.52 * 5.2 + 1.4 * 1.3 + 1.16 * 1.38 =$			68,525	
	istn.budynek-proj. w.c: $(2.12 * 2.67 + 1.63 * 2.67) - 1.15 * 0.06 - 1.17 * 0.06 =$			9,873	
	Istn.bud.proj.serwerownia: $3.87 * 1.98 + 0.44 * 0.9 =$			8,059	
	Razem przedmiar =			159,223	m2
132.	NNRKB 006-2809-04-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa	102,960 m			
	Cokoliki w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 12,5x25 cm na zaprawie klejowej "Ceresit"				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	proj.dob.-piętro: $5.2 + 12.52 + 11.41 + 2.2 + 1.5 + 1.11 + 1.3 + 0.7 =$			35,940	
	proj.dob.parter: $(3.4 + 5.2) * 2 + (3.1 + 5.2) * 2 + (3.8 + 3.72) * 2 + (5.6 + 3.98 + 1.35 + 1.72 + 2.08 + 2.6 + 1.45 + 3.3) - 1.0 - 1.0 - 1.0 - 0.9 =$			67,020	
	Razem przedmiar =			102,960	m
133.	NNRKB 006-2810-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa	17,674 m2			
	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	proj.dob.: $1.2 * 1.45 + 5 * 0.175 * 1.45 + 1.5 * 1.5 + 3.0 * 1.3 + 11 * 0.175 * 1.3 + 1.6 * 2.6 + 0.3 * 1.3 + 0.6 * 1.3 + 3 * 0.175 * 1.3 =$			17,674	
	Razem przedmiar =			17,674	m2

## Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

p. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2009-03-16

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**134. NNRKB 006-2809-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 13,900 m**

Cokoliki klatki schodowe, z płytek kamionkowych na zaprawie klejowej "Atlas"

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	proj.dob.: $1.2 + 1.5 + 1.5 + 3.0 + 1.6 + 2.6 + 1.9 + 0.6 =$	13,900
	Razem przedmiar =	13,900 m

**q. Malowanie****135. KNR 202-1510-01-00 WACETOB Warszawa 438,392 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	proj.budynek: $494.162 - 55.77 =$	438,392
	Razem przedmiar =	438,392 m2

**136. KNR 202-1510-02-00 WACETOB Warszawa 438,392 m2**

Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: każde dalsze ponad dwukrotne

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	obm.j.w: $438.392 =$	438,392
	Razem przedmiar =	438,392 m2

**r. Elewacja****137. KNNR 002-1506-01-00 MRRiB 2,739 100 m2**

Instalacje odgromowe rusztowań przyściennych o wysokości: do 20 m

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Obm.j.n: $2.739 =$	2,739
	Razem przedmiar =	2,739 100 m2

**138. KNNR 002-1501-01-00 MRRiB 2,739 100 m2**

Rusztowania zewnętrzne rurowe, o wysokości: do 20 m

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Proj.dobudowa: $(16.14 + 12.7 + 3.04) * 6.975 * 0.01 + 6.08 * 8.475 * 0.01 =$	2,739
	Razem przedmiar =	2,739 100 m2

**139. KNR 202-0901-01-00 WACETOB Warszawa 291,333 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	proj.dob.: $(16.14 + 12.7 + 6.08 + 3.04 + 0.9) * 6.975 + 6.08 * 1.5 * 0.5 =$	275,609
	serwerownia: $4.71 * 2.05 + (2.05 + 2.8) * 0.5 * 1.98 * 2 - 0.9 * 2.05 - 1.3 * 1.3 =$	15,724
	Razem przedmiar =	291,333 m2

**140. KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa 279,675 m2**

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



Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
r. Elewacja

Data : 2009-03-16

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
proj.dob.: $(16.14 + 12.7 + 6.08 + 3.04 + 0.9) * 6.675 + 6.08 * 1.5 * 0.5 =$		263,951			
serwerownia: $15.724 =$		15,724			
Razem przedmiar =		279,675 m2			

**141. KNR 017-0929-03-00 IGM Warszawa 11,658 m2**

Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku żywiczno-mineralnego CERESIT CT 68, o fakturze rustykalnej, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2,5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
proj.dobudowa-cokół budynku: $291.333 - 279.675 =$		11,658			
Razem przedmiar =		11,658 m2			

**142. KNR 017-0929-01-00 IGM Warszawa 11,658 m2**

Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną CERESIT CT 68, farbą gruntującą CT 16 - pierwsza warstwa

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
obm.j.w: $11.658 =$		11,658			
Razem przedmiar =		11,658 m2			

**143. KNR 017-0929-02-00 IGM Warszawa 11,658 m2**

Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną CERESIT CT 68, farbą gruntującą CT 16 - każda następna warstwa

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
obm.j.w: $11.658 =$		11,658			
Razem przedmiar =		11,658 m2			

**s. Schody zewnętrzne z podjazdem przy proj.dobudowie**
**144. KNNR 001-0301-01-00 MRRiB 1,984 m3**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
$(2.4 + 2.4 + 1.2 + 2.72 + 1.2) * 0.25 * 0.8 =$		1,984			
Razem przedmiar =		1,984 m3			

**145. KNNR 002-0107-04-00 MRRiB 1,984 m3**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
$(2.4 + 2.4 + 1.2 + 2.72 + 1.2) * 0.25 * 0.8 =$		1,984			
Razem przedmiar =		1,984 m3			

**146. KNNR 002-0301-01-00 MRRiB 0,600 m3**

Fundamenty, na zaprawie cementowej, murowane: z cegieł klinkierowych pełnych licowanych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
$2.4 * 2 * 0.125 =$		0,600			
Razem przedmiar =		0,600 m3			

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
s. Schody zewnętrzne z podjazdem przy proj.dobudowie

Data : 2009-03-16

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]									
147.	<b>KNR 202-1101-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku	<b>1,229 m3</b>												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>2.72 * 1.2 * 0.2 + 2.4 * 1.2 * 0.2 =</math></td><td>1,229</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>1,229 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$2.72 * 1.2 * 0.2 + 2.4 * 1.2 * 0.2 =$	1,229		Razem przedmiar =	1,229 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$2.72 * 1.2 * 0.2 + 2.4 * 1.2 * 0.2 =$	1,229												
	Razem przedmiar =	1,229 m3												
148.	<b>KNR 202-0290-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm	<b>0,011 t</b>												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>5 * 5.12 * 0.222 * 0.001 + 20 * 1.2 * 0.222 * 0.001 =</math></td><td>0,011</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,011 t</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$5 * 5.12 * 0.222 * 0.001 + 20 * 1.2 * 0.222 * 0.001 =$	0,011		Razem przedmiar =	0,011 t
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$5 * 5.12 * 0.222 * 0.001 + 20 * 1.2 * 0.222 * 0.001 =$	0,011												
	Razem przedmiar =	0,011 t												
149.	<b>KNR 222-0201-02-00 MRIGŻ</b> Podłoże betonowe o grubości 5 cm pod stopy i ławy fundamentowe, układane: bez deskowania	<b>6,144 m2</b>												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>(2.72 + 2.4) * 1.2 =</math></td><td>6,144</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>6,144 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(2.72 + 2.4) * 1.2 =$	6,144		Razem przedmiar =	6,144 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$(2.72 + 2.4) * 1.2 =$	6,144												
	Razem przedmiar =	6,144 m2												
150.	<b>KNR 222-0201-04-00 MRIGŻ</b> Dodatek za dalsze 5 cm grubości podłoża betonowego pod stopy i ławy fundamentowe, układanego: bez deskowania	<b>6,144 m2</b>												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>obm.j.w: 6.144 =</td><td>6,144</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>6,144 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		obm.j.w: 6.144 =	6,144		Razem przedmiar =	6,144 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	obm.j.w: 6.144 =	6,144												
	Razem przedmiar =	6,144 m2												
151.	<b>NNRKB 004-1118-08-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych mrozoodpornych antypoślizgowych na zaprawie klejowej ATLAS, przy grubości warstwy klejącej 5 mm i użyciu płytek o wymiarach: 20x20 cm	<b>6,144 100 m2</b>												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>(2.4 + 2.72) * 1.2 =</math></td><td>6,144</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>6,144 100 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(2.4 + 2.72) * 1.2 =$	6,144		Razem przedmiar =	6,144 100 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$(2.4 + 2.72) * 1.2 =$	6,144												
	Razem przedmiar =	6,144 100 m2												
152.	<b>KNR 202-0218-01-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	<b>0,177 m3</b>												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>0.325 * 0.2 * 2.72 =</math></td><td>0,177</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,177 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$0.325 * 0.2 * 2.72 =$	0,177		Razem przedmiar =	0,177 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$0.325 * 0.2 * 2.72 =$	0,177												
	Razem przedmiar =	0,177 m3												
153.	<b>NNRKB 006-2810-05-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x35 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm	<b>1,768 m2</b>												

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
s. Schody zewnętrzne z podjazdem przy proj.dobudowie

Data : 2009-03-16

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$(0.15 + 0.35 + 0.15) * 2.72 =$		1,768	
		Razem przedmiar =		1,768 m2	

## 154. KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

4,800 m

Balustrady tarasowe na podjeździe dla niepełnosprawnych z pochwytyami stalowymi  
malowanymi proszkowo-na wspornikach z osadzeniem.

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		$2.4 * 2 =$	4,800
		Razem przedmiar =	4,800 m

## t. Rozbiórka komina i przebicie w ścianie

## 155. KNNR 003-0301-01-00 MRRiB

8,000 m3

Rozbiórka wykonana ręcznie, konstrukcji z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		$1.0 * 1.0 * 8.0 =$	8,000
		Razem przedmiar =	8,000 m3

## 156. KNS 901-4921-03-01 ORGBUD-SERWIS Poznań

1,000 kolumna

Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe przestawne, przy wysokości kolumny: pow. 6 do 8 m -  
za montaż i demontaż

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		$1 =$	1,000
		Razem przedmiar =	1,000 kolumna

## 157. KNS 901-4921-03-02 ORGBUD-SERWIS Poznań

3,680 kolumna

Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe przestawne, przy wysokości kolumny: pow. 6 do 8 m -  
za dobę zatrudnienia

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		$(8.0 * 7.36) * 0.5 * 0.125 =$	3,680
		Razem przedmiar =	3,680 kolumna

## 158. KNNR 003-0307-01-00 WACETOB Warszawa

1,703 m3

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		do serwerowni: $0.9 * 2.05 * 0.41 =$	0,756
		na korytarz istn.bud.-piętro: $1.1 * 2.05 * 0.42 =$	0,947
		Razem przedmiar =	1,703 m3

## 159. KNNR 002-0303-01-10 MRRiB

15,724 m2

Ściany warstwowe budynków, o grub.44 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z bloczków  
z betonu komórkowego o wymiarach: 49x24x24 cm, płyt wól.min 8cm., płytek z bet.kom.12 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		Proj.serwerownia: $4.71 * 2.05 + (2.05 + 2.8) * 0.5 * 2 * 1.98 - 0.9 * 2.05 - 1.3 * 1.3 =$	15,724
		Razem przedmiar =	15,724 m2

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
t. Rozbiórka komina i przebiecie w ścianie

Data : 2009-03-16

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]									
160.	<b>KNR 202-0132-05-00 WACETOB Warszawa</b> Ułożenie nadproży prefabrykowanych "U" z kształtek nadprozowych z betonu komórkowego-24x42x59	<b>1,800 m</b>												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td colspan="2">serwerownia-nadpr.okienne: 1.8 =</td><td>1,800</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>1,800 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	serwerownia-nadpr.okienne: 1.8 =		1,800	Razem przedmiar =		1,800 m
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
serwerownia-nadpr.okienne: 1.8 =		1,800												
Razem przedmiar =		1,800 m												
161.	<b>KNR 202-0290-06-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	<b>0,008 t</b>												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td colspan="2">serwerownia: 1.8 * 5 * 0.89 * 0.001 =</td><td>0,008</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>0,008 t</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	serwerownia: 1.8 * 5 * 0.89 * 0.001 =		0,008	Razem przedmiar =		0,008 t
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
serwerownia: 1.8 * 5 * 0.89 * 0.001 =		0,008												
Razem przedmiar =		0,008 t												
162.	<b>KNR 202-0290-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm	<b>0,002 t</b>												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td colspan="2">1.0 * 10 * 0.222 * 0.001 =</td><td>0,002</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>0,002 t</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	1.0 * 10 * 0.222 * 0.001 =		0,002	Razem przedmiar =		0,002 t
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
1.0 * 10 * 0.222 * 0.001 =		0,002												
Razem przedmiar =		0,002 t												
163.	<b>KNNR 002-0101-05-00 MRRiB</b> Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - belek, podciągów i wieńców	<b>1,620 m2</b>												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td colspan="2">serwerownia: 1.8 * 0.9 =</td><td>1,620</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>1,620 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	serwerownia: 1.8 * 0.9 =		1,620	Razem przedmiar =		1,620 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
serwerownia: 1.8 * 0.9 =		1,620												
Razem przedmiar =		1,620 m2												
164.	<b>KNNR 002-0107-06-00 MRRiB</b> Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym,z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: belek, podciągów i wieńców	<b>0,147 m3</b>												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td colspan="2">serwerownia-nadproże: 1.8 * 0.24 * 0.34 =</td><td>0,147</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>0,147 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	serwerownia-nadproże: 1.8 * 0.24 * 0.34 =		0,147	Razem przedmiar =		0,147 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
serwerownia-nadproże: 1.8 * 0.24 * 0.34 =		0,147												
Razem przedmiar =		0,147 m3												
u. <b>Konstrukcja</b>														
165.	<b>KNNR 003-0403-03-00 WACETOB Warszawa</b> Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ręcznie	<b>0,132 m3</b>												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td colspan="2">rozb.pod stopę żelbet.na sch.zewn.serwerow.: 1.1 * 0.8 * 0.15 =</td><td>0,132</td></tr><tr><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td>0,132 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	rozb.pod stopę żelbet.na sch.zewn.serwerow.: 1.1 * 0.8 * 0.15 =		0,132	Razem przedmiar =		0,132 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
rozb.pod stopę żelbet.na sch.zewn.serwerow.: 1.1 * 0.8 * 0.15 =		0,132												
Razem przedmiar =		0,132 m3												
166.	<b>KNR 201-0306-02-00 WACETOB Warszawa</b> Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	<b>0,880 m3</b>												

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
u. Konstrukcja

Data : 2009-03-16

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
wiatrolap:: $1.1 * 0.8 * 1.0 =$		0,880			
Razem przedmiar =		0,880 m3			
167.	KNR 202-0204-01-00 WACETOB Warszawa Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości: do 0,5 m3	0,385 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
stopa pod słup murowany: $1.1 * 0.7 * 0.5 =$		0,385			
Razem przedmiar =		0,385 m3			
168.	KNR 202-0259-04-20 WACETOB Warszawa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 12 do 14 mm	0,068 t			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
zbrojenie stopy-wiatrolap: $1.0 * 0.888 * 8 * 0.001 + 0.7 * 6 * 0.888 * 0.001 =$		0,011			
zbrojenie wieńców i słupów: $(4.7 + 1.3) * 2 * 4 * 0.888 * 0.001 + 2.05 * 2 * 4 * 0.888 * 0.001 =$		0,057			
Razem przedmiar =		0,068 t			
169.	KNR 202-0124-09-00 WACETOB Warszawa Słupy i filarki międzyokienne prostokątne, z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej, o wymiarach: 1 x 1 1/2 cegły	3,650 m			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
pod częścią serwerowni-wiatrolap: $3.65 =$		3,650			
Razem przedmiar =		3,650 m			
170.	KNNR 002-0107-06-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym,z transportem betonu taczakami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: belek, podciągów i wieńców	0,774 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
betonowaniewieńców i słupów: $(0.24 * 0.20 * 4.71 + 1.3 * 0.24 * 0.2) * 2 + 0.24 * 0.2 * 2.05 * 2 =$		0,774			
Razem przedmiar =		0,774 m3			
171.	KNR 202-0127-04-00 WACETOB Warszawa Ścianki działowe z luksferów o wymiarach: 15 x 15 x 5 cm	9,540 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
wiatrolap: $3.81 * 2.5 + 2.03 * 2.5 - 1.0 * 2.3 - 1.2 * 2.3 =$		9,540			
Razem przedmiar =		9,540 m2			
172.	KNR 202-0217-02-00 WACETOB Warszawa Płyty stropowe żelbetowe: płaskie o grubości 15 cm	8,882 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
nad wiatrolapem: $4.17 * 2.13 =$		8,882			
Razem przedmiar =		8,882 m2			

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
u. Konstrukcja

Data : 2009-03-16

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]									
173.	<b>KNR 202-0290-04-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 8 do 10 mm	0,057 t												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>nad wiatrolapem: <math>43 * 2.13 * 0.62 * 0.001 =</math></td><td>0,057</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,057 t</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		nad wiatrolapem: $43 * 2.13 * 0.62 * 0.001 =$	0,057		Razem przedmiar =	0,057 t
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	nad wiatrolapem: $43 * 2.13 * 0.62 * 0.001 =$	0,057												
	Razem przedmiar =	0,057 t												
174.	<b>KNR 202-0290-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: do 7 mm	0,008 t												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>nad wiatrolapem: <math>9 * 4.17 * 0.222 * 0.001 =</math></td><td>0,008</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,008 t</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		nad wiatrolapem: $9 * 4.17 * 0.222 * 0.001 =$	0,008		Razem przedmiar =	0,008 t
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	nad wiatrolapem: $9 * 4.17 * 0.222 * 0.001 =$	0,008												
	Razem przedmiar =	0,008 t												
175.	<b>KNNR 002-0402-05-10 MRRiB</b> Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykłe - materiał	0,302 m3												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>serwerownia: <math>4.0 * 6 * 0.07 * 0.18 =</math></td><td>0,302</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,302 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		serwerownia: $4.0 * 6 * 0.07 * 0.18 =$	0,302		Razem przedmiar =	0,302 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	serwerownia: $4.0 * 6 * 0.07 * 0.18 =$	0,302												
	Razem przedmiar =	0,302 m3												
176.	<b>KNNR 002-0402-05-00 MRRiB</b> Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykłe - wykonanie	24,000 m												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>serwerownia: <math>4.0 * 6 =</math></td><td>24,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>24,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		serwerownia: $4.0 * 6 =$	24,000		Razem przedmiar =	24,000 m
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	serwerownia: $4.0 * 6 =$	24,000												
	Razem przedmiar =	24,000 m												
177.	<b>KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa</b> Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	16,992 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>5.31 * 3.2 =</math></td><td>16,992</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>16,992 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$5.31 * 3.2 =$	16,992		Razem przedmiar =	16,992 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$5.31 * 3.2 =$	16,992												
	Razem przedmiar =	16,992 m2												
178.	<b>KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa</b> Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	16,992 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>serwerownia: <math>5.31 * 3.2 =</math></td><td>16,992</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>16,992 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		serwerownia: $5.31 * 3.2 =$	16,992		Razem przedmiar =	16,992 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	serwerownia: $5.31 * 3.2 =$	16,992												
	Razem przedmiar =	16,992 m2												
179.	<b>KNNR 002-0801-04-00 MRRiB</b> Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii stropów i podciągów	8,382 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>strop pod serwerownia: <math>4.17 * 2.01 =</math></td><td>8,382</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>8,382 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		strop pod serwerownia: $4.17 * 2.01 =$	8,382		Razem przedmiar =	8,382 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	strop pod serwerownia: $4.17 * 2.01 =$	8,382												
	Razem przedmiar =	8,382 m2												

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
u. Konstrukcja

Data : 2009-03-16

Str: 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																		
180.	<b>KNNR 002-1401-06-00 MRRiB</b> Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną, bez gruntowania, - trzykrotne	8,382 m2																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>wiatrołap: 4.17 * 2.01 =</td><td></td><td>8,382</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>8,382</td><td>m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik				wiatrołap: 4.17 * 2.01 =		8,382				Razem przedmiar =		8,382	m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
		wiatrołap: 4.17 * 2.01 =		8,382																			
		Razem przedmiar =		8,382	m2																		
181.	<b>KNNR 002-0604-01-00 MRRiB</b> Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe	8,882 m2																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>wiatrołap: 4.17 * 2.13 =</td><td></td><td>8,882</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>8,882</td><td>m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik				wiatrołap: 4.17 * 2.13 =		8,882				Razem przedmiar =		8,882	m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
		wiatrołap: 4.17 * 2.13 =		8,882																			
		Razem przedmiar =		8,882	m2																		
182.	<b>KNNR 002-0602-03-00 MRRiB</b> Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe grub.10cm	8,882 m2																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>serwerownia: 4.17 * 2.13 =</td><td></td><td>8,882</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>8,882</td><td>m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik				serwerownia: 4.17 * 2.13 =		8,882				Razem przedmiar =		8,882	m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
		serwerownia: 4.17 * 2.13 =		8,882																			
		Razem przedmiar =		8,882	m2																		
183.	<b>KNNR 002-0602-05-00 MRRiB</b> Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - jednowarstwowe	16,992 m2																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>serwerownia: 5.31 * 3.2 =</td><td></td><td>16,992</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>16,992</td><td>m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik				serwerownia: 5.31 * 3.2 =		16,992				Razem przedmiar =		16,992	m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
		serwerownia: 5.31 * 3.2 =		16,992																			
		Razem przedmiar =		16,992	m2																		
184.	<b>KNNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro	8,882 m2																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>serwerownia: 4.17 * 2.13 =</td><td></td><td>8,882</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>8,882</td><td>m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik				serwerownia: 4.17 * 2.13 =		8,882				Razem przedmiar =		8,882	m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
		serwerownia: 4.17 * 2.13 =		8,882																			
		Razem przedmiar =		8,882	m2																		
185.	<b>KNNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm	8,882 m2																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>serwerownia: 4.17 * 2.13 =</td><td></td><td>8,882</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>8,882</td><td>m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik				serwerownia: 4.17 * 2.13 =		8,882				Razem przedmiar =		8,882	m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
		serwerownia: 4.17 * 2.13 =		8,882																			
		Razem przedmiar =		8,882	m2																		
186.	<b>NNRKB 004-1119-04-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej ATLAS, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, przy grubości warstwy klejącej 5 mm i użyciu płytek o wymiarach: 10x10 cm	0,089 100 m2																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>serwerownia: 4.17 * 2.13 * 0.01 =</td><td></td><td>0,089</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>0,089</td><td>100 m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik				serwerownia: 4.17 * 2.13 * 0.01 =		0,089				Razem przedmiar =		0,089	100 m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
		serwerownia: 4.17 * 2.13 * 0.01 =		0,089																			
		Razem przedmiar =		0,089	100 m2																		

**Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego**  
v. Stolarka z oszkleniem

Data : 2009-03-16

Str: 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**v. Stolarka z oszkleniem**

**187. KNR 019-0929-11-00 IGM Warszawa 12,089 m2** .....  
Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m2

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	istn.budynek U.G-parter;szyby P-4: $2.07 * 1.46 * 4 =$	12,089
	Razem przedmiar =	12,089 m2

**188. KNR 019-0929-05-00 IGM Warszawa 0,941 m2** .....  
Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne z PCV, o powierzchni: do 1,0 m2

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	istn.bud.U.G-szyby P-4-parter: $0.98 * 0.96 =$	0,941
	Razem przedmiar =	0,941 m2

**189. KNR 019-0929-09-00 IGM Warszawa 1,942 m2** .....  
Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	istn.bud.-szyby P-4 parter: $1.33 * 1.46 =$	1,942
	Razem przedmiar =	1,942 m2

**190. KNR 019-0929-11-00 IGM Warszawa 6,044 m2** .....  
Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m2

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	istn.bud.piętro: $2.07 * 1.46 * 2 =$	6,044
	Razem przedmiar =	6,044 m2

**191. KNR 019-0929-09-00 IGM Warszawa 1,796 m2** .....  
Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	istn.bud.pietro-: $1.23 * 1.46 =$	1,796
	Razem przedmiar =	1,796 m2

**w. Tynki renowacyjne zewnętrzne**

**192. KNS 901-4913-03-01 ORGBUD-SERWIS Poznań 3,010 100 m2** .....  
Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe przysięenne, w odniesieniu do 100 m2 rzutu pionowego, przy wysokości rusztowania: pow. 6 do 8 m - za montaż i demontaż

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	str.wschodnia+zachodnia: $11.10 * 8.58 * 2 * 0.01 =$	1,905
	poł+północna: $(12.7 * 6.25 + 6.25 * 4.98) * 0.01 =$	1,105
	Razem przedmiar =	3,010 100 m2



Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
w. Tynki renowacyjne zewnętrzne

Data : 2009-03-16

Str: 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>193.</b>	<b>KNS 901-4913-03-02 ORGBUD-SERWIS Poznań</b>	<b>3,010</b>	<b>100 m2</b>		
	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe przyścienne, w odniesieniu do 100 m2 rzutu pionowego, przy wysokości rusztowania: pow. 6 do 8 m - za dobę zatrudnienia				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				3,01 =	3,010
				Razem przedmiar =	3,010 100 m2
<b>194.</b>	<b>KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>211,652</b>	<b>m2</b>		
	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	istn.budynek: $11.10 * 6.3 + 7.47 * 2.57 * 0.5 + 5.79 * 2.57 * 0.5 + 10.0 * 6.05 + 6.05 * 4.98 + 6.62 * 6.05 + 7.47 * 2.51 * 0.5 + 5.79 * 2.57 * 0.5 =$				234,464
	istn.budynek-okna: $-(12.089 + 0.941 + 1.942 + 6.044 + 1.796) =$				- 22,812
				Razem przedmiar =	211,652 m2
<b>195.</b>	<b>KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa</b>	<b>211,652</b>	<b>m2</b>		
	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				istn.budynek-j.w: 211.652 =	211,652
				Razem przedmiar =	211,652 m2
<b>196.</b>	<b>NNRKB 007-2608-02-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>211,652</b>	<b>m2</b>		
	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków płytami styropianowymi gr.6cm, w systemie"ATLAS STOPTER", z przyklejeniem jednej warstwy siatki i wykonaniem wyprawy elewacyjnej na pow.pełnych i z otworami: z fakturą grysową				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				istn.bud.U.G.-obm.jak w poz.187: 211.652 =	211,652
				Razem przedmiar =	211,652 m2
<b>197.</b>	<b>NNRKB 007-2609-06-10 BEİDOEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>9,905</b>	<b>m2</b>		
	Docieplenie ościeży zewnętrznych w systemie "CERESIT", poprzez przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki oraz wykonanie wyprawy elewacyjnej z suchej mieszanki "CT 68"				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	istn.budynek: $2.07 * 4 * 0.24 + 1.46 * 4 * 2 * 0.24 + 0.98 * 0.24 + 0.96 * 0.24 * 2 + 1.33 * 0.24 + 1.46 * 0.24 * 2 + 2.07 * 0.24 * 2 + 1.46 * 0.24 * 2 * 2 + 1.26 * 0.24 + 1.46 * 0.24 * 2 =$				9,905
				Razem przedmiar =	9,905 m2
<b>198.</b>	<b>NNRKB 007-2608-08-10 BEİDOEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>18,150</b>	<b>m</b>		
	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków w systemie "ATLAS STOPTER" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki, z wykorzystaniem kształtowników z tworzyw sztucznych 25x25x3 mm				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				istn.bud.U.G.: $6.05 * 3 =$	18,150
				Razem przedmiar =	18,150 m

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
w. Tynki renowacyjne zewnętrzne

Data : 2009-03-16

Str: 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**199. KNR 023-2613-09-00 IGM Warszawa****26,080 m**

Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej systemem ATLAS ROKER - zamocowanie listew cokołowych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$4.98 + 11.1 + 10.0 =$	26,080
Razem przedmiar =	26,080 m

**x. Różne pozostałe-schody i elementy zagospodarowania.****200. KNNR 001-0301-01-00 MRRiB****2,100 m3**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
podjazd dla niepełnosprawnych: $6.25 * 0.25 * 0.6 + 7.75 * 0.25 * 0.6 =$	2,100
Razem przedmiar =	2,100 m3

**201. KNNR 002-0107-04-00 MRRiB****2,100 m3**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
podjazd dla niepełnosprawnych-obm.j.w: $2.100 =$	2,100
Razem przedmiar =	2,100 m3

**202. KNR 202-0218-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa****2,767 m3**

Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
podjazd dla niepełnosprawnych: $6.6 * 0.35 * 0.5 + 2.77 * 0.35 * 0.5 + 0.25 * 1.3 * 0.75 + 6.28 * 0.35 * 0.15 + 5.96 * 0.35 * 0.15 + 2.13 * 0.35 * 0.15 + 2.45 * 0.35 * 0.15 =$	2,767
Razem przedmiar =	2,767 m3

**203. KNNR 002-0301-01-00 MRRiB****1,225 m3**

Fundamenty, na zaprawie cementowej, murowane: z cegieł klinkierowych licowych pełnych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany podjazdu dla niepełnosprawnych: $6.25 * 0.25 * 0.7 * 0.5 + 7.75 * 0.25 * 0.7 * 0.5 =$	1,225
Razem przedmiar =	1,225 m3

**204. KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa****5,457 m3**

Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
podjazd dla niepełnosprawnych: $4.46 * 1.3 * 0.4 + 2.13 * 1.5 * 0.4 + 7.75 * 1.2 * 0.2 =$	5,457
Razem przedmiar =	5,457 m3

**205. KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****14,000 m**

Balustrady tarasowe na podjeździe dla niepełnosprawnych z pochwytami stalowymi malowanymi proszkowo- na wspornikach z osadzeniem .

## Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

x. Różne pozostałe-schody i elementy zagospodarowania.

Data : 2009-03-16

Str: 33

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																		
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="3">podjazd dla niepełnosprawnych: <math>6.25 + 7.75 =</math></td><td colspan="3">14,000</td></tr> <tr> <td colspan="3">Razem przedmiar =</td><td colspan="3">14,000 m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			podjazd dla niepełnosprawnych: $6.25 + 7.75 =$			14,000			Razem przedmiar =			14,000 m		
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
podjazd dla niepełnosprawnych: $6.25 + 7.75 =$			14,000																				
Razem przedmiar =			14,000 m																				
206.	<b>KNNR 002-1301-06-00 MRRiB</b> Konstrukcje stalowe daszków malowanych proszkowo wraz z przekryciem z poliwęglanu.	<b>3,375 m2</b>																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="3"><math>2.25 * 1.5 =</math></td><td colspan="3">3,375</td></tr> <tr> <td colspan="3">Razem przedmiar =</td><td colspan="3">3,375 m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$2.25 * 1.5 =$			3,375			Razem przedmiar =			3,375 m2		
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
$2.25 * 1.5 =$			3,375																				
Razem przedmiar =			3,375 m2																				
207.	<b>KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm	<b>0,029 t</b>																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="3"><math>(4.46 + 2.13 + 7.75) * 4 * 0.222 * 0.001 + 1.3 * 15 * 0.222 * 0.001 + 1.5 * 8 * 0.222 * 0.001 + 27 * 1.5 * 0.222 * 0.001 =</math></td><td colspan="3">0,029</td></tr> <tr> <td colspan="3">Razem przedmiar =</td><td colspan="3">0,029 t</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$(4.46 + 2.13 + 7.75) * 4 * 0.222 * 0.001 + 1.3 * 15 * 0.222 * 0.001 + 1.5 * 8 * 0.222 * 0.001 + 27 * 1.5 * 0.222 * 0.001 =$			0,029			Razem przedmiar =			0,029 t		
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
$(4.46 + 2.13 + 7.75) * 4 * 0.222 * 0.001 + 1.3 * 15 * 0.222 * 0.001 + 1.5 * 8 * 0.222 * 0.001 + 27 * 1.5 * 0.222 * 0.001 =$			0,029																				
Razem przedmiar =			0,029 t																				
208.	<b>KNR 222-0201-02-00 MRiGŻ</b> Podłoże betonowe o grubości 5 cm pod stopy i ławy fundamentowe, układane: bez deskowania	<b>18,280 m2</b>																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="3">podjazd dla niepełnosprawnych: <math>7.75 * 1.2 + 2.13 * 1.5 + 4.45 * 1.3 =</math></td><td colspan="3">18,280</td></tr> <tr> <td colspan="3">Razem przedmiar =</td><td colspan="3">18,280 m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			podjazd dla niepełnosprawnych: $7.75 * 1.2 + 2.13 * 1.5 + 4.45 * 1.3 =$			18,280			Razem przedmiar =			18,280 m2		
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
podjazd dla niepełnosprawnych: $7.75 * 1.2 + 2.13 * 1.5 + 4.45 * 1.3 =$			18,280																				
Razem przedmiar =			18,280 m2																				
209.	<b>KNR 222-0201-04-00 MRiGŻ</b> Dodatek za dalsze 5 cm grubości podłoża betonowego pod stopy i ławy fundamentowe, układanego: bez deskowania	<b>18,280 m2</b>																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="3">podj.dla niepełnosprawnych-obm.j.w: <math>18.28 =</math></td><td colspan="3">18,280</td></tr> <tr> <td colspan="3">Razem przedmiar =</td><td colspan="3">18,280 m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			podj.dla niepełnosprawnych-obm.j.w: $18.28 =$			18,280			Razem przedmiar =			18,280 m2		
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
podj.dla niepełnosprawnych-obm.j.w: $18.28 =$			18,280																				
Razem przedmiar =			18,280 m2																				
210.	<b>NNRKB 004-1118-08-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych mrozoodpornych antypoślizgowych na zaprawie klejowej ATLAS, przy grubości warstwy klejącej 5 mm i użyciu płytek o wymiarach: 20x20 cm	<b>0,183 100 m2</b>																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="3">podjazd dla niepełnospr.-obm.j.w: <math>18.28 * 0.01 =</math></td><td colspan="3">0,183</td></tr> <tr> <td colspan="3">Razem przedmiar =</td><td colspan="3">0,183 100 m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			podjazd dla niepełnospr.-obm.j.w: $18.28 * 0.01 =$			0,183			Razem przedmiar =			0,183 100 m2		
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
podjazd dla niepełnospr.-obm.j.w: $18.28 * 0.01 =$			0,183																				
Razem przedmiar =			0,183 100 m2																				
211.	<b>NNRKB 006-2810-05-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x35 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm	<b>9,015 m2</b>																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="3"><math>(0.17 + 0.17 + 0.17 + 0.35 + 0.35) * 5.96 + (0.17 * 3 + 0.35 * 2) * 1.49 =</math></td><td colspan="3">9,015</td></tr> <tr> <td colspan="3">Razem przedmiar =</td><td colspan="3">9,015 m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$(0.17 + 0.17 + 0.17 + 0.35 + 0.35) * 5.96 + (0.17 * 3 + 0.35 * 2) * 1.49 =$			9,015			Razem przedmiar =			9,015 m2		
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
$(0.17 + 0.17 + 0.17 + 0.35 + 0.35) * 5.96 + (0.17 * 3 + 0.35 * 2) * 1.49 =$			9,015																				
Razem przedmiar =			9,015 m2																				

## Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

x. Różne pozostałe-schody i elementy zagospodarowania.

Data : 2009-03-16

Str: 34

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**212. KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa****1,214 m3**

Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu:  
zwykłego z kruszywa naturalnego B 20

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$\text{opaska betonowa grub.6 cm-proj.budynek: } 16.74 * 0.6 * 0.06 + 6.68 * 0.6 * 0.06 + 10.30 * 0.6 * 0.06 = 1,214$$

$$\text{Razem przedmiar} = 1,214 \text{ m3}$$

**y. Instalacje teletechniczne****213. kalkulacja włas****1,000 maszt**

Demontaż masztu radiowego

**214. KNR 201-0301-02-00 WACETOB Warszawa****4,800 m3**

Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t  
na odległość do 1 km: grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$1.0 * 1.0 * 1.2 * 4 = 4,800$$

$$\text{Razem przedmiar} = 4,800 \text{ m3}$$

**215. KNR 201-0312-02-00 WACETOB Warszawa****3,072 m3**

Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer.  
wykopu 0,8-1,5 m

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$4.8 - (0.6 * 0.6 * 1.2 * 4) = 3,072$$

$$\text{Razem przedmiar} = 3,072 \text{ m3}$$

**216. KNR 202-0204-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa****1,728 m3**

Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o objętości: do 0,5 m3

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$0.6 * 0.6 * 1.2 * 4 = 1,728$$

$$\text{Razem przedmiar} = 1,728 \text{ m3}$$

**217. KNR 202-0290-04-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa****0,071 t**

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami  
stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 16 do 28 mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$\text{zbr.stóp.fi 16mm: } 1.0 * 4 * 1.58 * 4 * 0.001 = 0,025$$

$$\text{kotwy: } 4.83 * 0.60 * 4 * 4 * 0.001 = 0,046$$

$$\text{Razem przedmiar} = 0,071 \text{ t}$$

**218. KNR 202-0290-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa****0,056 t**

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny prętami  
stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$0.58 * 4 * 6 * 4 * 0.001 = 0,056$$

$$\text{Razem przedmiar} = 0,056 \text{ t}$$

**Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego**

y. Instalacje teletechniczne

Data : 2009-03-16

Str: 35

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**219. KNR 506-0903-01-00 IGM Warszawa**

**1,000 maszt**

Ustawienie kratowych masztów metalowych, z trzech segmentów, o wysokości: 20 m wraz pomalowaniem

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
1 =	1,000
Razem przedmiar =	1,000 maszt

**220. KNR 506-1402-03-00 IGM Warszawa**

**1,000 szt**

Zamontowanie, ma wysokości do 20 m i przygotowanej konstrukcji, ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych o masie: ponad 10 do 20 kg wraz z zagruntowaniem

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
1 =	1,000
Razem przedmiar =	1,000 szt

**KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT**

.....

## ZESTAWIENIE PRZEROBU

Budowa : Budynek Biurowy Urzędu Gminy

Obiekt : Rozbudowa istniejącego budynku biurowego Urzędu Gminy

Adres : Perlejewo

### Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

Kod CPV : 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

Inwestor : Gmina Perlejewo  
Perlejewo pow.Siemiatycze

WARTOŚĆ PRZEROBU : 0,00 zł

Podatek VAT 22 % : 0,00 zł

**WARTOŚĆ PRZEROBU OGÓŁEM : 0,00 zł**

Słownie: zero złotych 0/100

Podstawa wyceny : Rozp.Min.Infrastruktury(Dz.U.04.130.1389)

Poziom cen : IV-y kw.2008r

### WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 14,29 zł/ r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : 66,00 % od Robocizny [Kp\_R] + 66,00 % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : 12,00 % od (R + Kp\_R) + 12,00 % od (S + Kp\_S)

Jednostka autorska : inż.Krzysztof Leszczyński