

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Budynek Biurowy Urzędu Gminy**

Obiekt : **Rozbudowa istniejącego budynku biurowego Urzędu Gminy**

Adres : **Perlejewo**

<b>Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego</b>
---

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**

Jednostka autorska : inż.Krzysztof Leszczyński

## Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

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

Data : 2009-03-16

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>a. Roboty ziemne</b>			
1.	KNR 201-0115-01-00 WACETOB Warszawa Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  $(16.14 * 6.08 * 1.1 + 0.9 * 3.04 * 1.1) * 0.01 =$ Razem przedmiar =	1,110  1,110 1,110	100 m3   100 m3
2.	KNNR 001-0202-03-00 MRRiB 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/  $16.4 * 0.7 * 1.1 + 12.7 * 0.7 * 1.1 + 4.9 * 0.7 * 1.1 + 4.9 * 0.7 * 1.1 * 2 + 3.5 * 0.48 * 1.1 + 3.42 * 0.48 * 1.1 + 1.18 * 0.48 * 1.1 + 2.54 * 0.54 * 1.1 + 0.9 * 0.7 * 1.1 + 2.45 * 0.7 * 1.1 =$ Razem przedmiar =	42,091  42,091 42,091	m3   m3
<b>b. Fundamenty</b>			
3.	KNR 222-0201-01-00 MRiGŻ Podłoże betonowe o grubości 5 cm pod stopy i ławy fundamentowe, układane: w deskowaniu  $16.4 * 0.7 + 12.7 * 0.7 + 4.9 * 0.7 + 4.9 * 0.7 + 3.5 * 0.48 + 3.42 * 0.48 + 1.18 * 0.48 + 2.54 * 0.54 + 0.9 * 0.7 + 2.45 * 0.7 =$ Razem przedmiar =	34,835  34,835 34,835	m2   m2
4.	KNR 222-0201-03-00 MRiGŻ Dodatek za dalsze 5 cm grubości podłoża betonowego pod stopy i ławy fundamentowe, układanego: w deskowaniu  obm.j.w: 34.835 = Razem przedmiar =	34,835  34,835 34,835	m2   m2
5.	KNR 202-0202-02-00 WACETOB Warszawa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m  $16.4 * 0.7 * 0.5 + 12.7 * 0.7 * 0.5 + 4.9 * 0.7 * 0.5 * 2 + 3.5 * 0.48 * 0.5 + 3.42 * 0.48 * 0.5 + 1.18 * 0.48 * 0.5 + 2.54 * 0.54 * 0.5 + 0.9 * 0.7 * 0.5 + 2.45 * 0.7 * 0.5 + 1.23 * 0.48 * 0.6 =$ Razem przedmiar =	17,772  17,772 17,772	m3   m3
6.	KNR 202-0204-02-00 WACETOB Warszawa Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości: ponad 0,5 do 1,5 m3  $1.2 * 1.2 * 0.6 + 1.24 * 0.75 * 0.6 =$ Razem przedmiar =	1,422  1,422 1,422	m3   m3
7.	KNR 202-0209-01-00 WACETOB Warszawa Słupy żelbetowe okrągłe i owalne /pod stropy monolityczne/ o wysokości do 4 m i obwodzie: do 1,0 m  $3.14 * 0.15 * 0.15 * 3.7 =$ Razem przedmiar =	0,261  0,261 0,261	m3   m3
8.	KNR 202-0208-01-00 WACETOB Warszawa Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: do 6  $0.25 * 0.24 * 3.7 =$ Razem przedmiar =	0,222  0,222 0,222	m3   m3
9.	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  ławy zewnętrzne: $(16.4 + 13.4 + 2.45 + 4.9) * 5 * 0.7 * 0.888 * 0.001 + (16.4 + 13.4 + 2.45 + 4.9) * 4 * 0.888 * 0.001 =$ ławy wewnętrzne: $(4.9 + 4.9 + 3.5 + 3.9 + 1.18 + 2.69) * 4 * 0.888 * 0.001 =$ stopy: $7 * 7 * 1.18 * 0.888 * 0.001 + 7 * 5 * 0.888 * 0.001 =$ słup okrągły+słup prost.: $3.7 * 5 * 0.888 * 0.001 + 3.7 * 6 * 0.888 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,440  0,247 0,075 0,082 0,036 0,440	t     t

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
b. Fundamenty

Data : 2009-03-16

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10.	KNR 202-0259-04-10 WACETOB Warszawa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8 do 10 mm  lawy zewnętrzne: $(16.4 + 13.4 + 2.45 + 4.9) * 3 * 0.395 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,044  0,044 0,044	t  t
11.	KNR 202-0259-03-00 WACETOB Warszawa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm  lawy zewn.: $(16.4 + 13.4 + 2.45 + 4.9) * 2.38 * 5 * 0.222 * 0.001 =$ lawy wewn.: $(4.9 + 4.9 + 3.5 + 1.18 + 2.69) * 2.0 * 5 * 0.222 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,136  0,098 0,038 0,136	t  t
12.	KNNR 002-0301-03-00 MRRiB Fundamenty, na zaprawie cementowej, murowane: z bloczków betonowych  fundamenty zewnętrzne grub.1.5cegły: $(16.08 + 5.96 + 12.66 + 3.02 + 0.46) * 0.4 * 0.9 + 1.03 * 0.38 * 0.9 =$ fundamenty grub.1 c: $5.2 * 2 * 0.9 * 0.25 + 2.55 * 0.9 * 0.25 + 1.48 * 0.9 * 0.25 + (3.8 + 3.12) * 0.9 * 0.25 =$ Razem przedmiar =	18,901  14,097 4,804 18,901	m3  m3
13.	KNNR 002-0601-04-20 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, z papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym  lawy fundamentowe-ściany zewn.: $(16.4 + 12.7 + 5.2 + 3.15 + 0.46) * 0.4 =$ lawy wewn.: $(5.2 + 5.2 + 3.8 + 3.72 + 1.48 + 2.3) * 0.25 =$ Razem przedmiar =	20,589  15,164 5,425 20,589	m2  m2
14.	KNR 202-0901-01-00 WACETOB Warszawa Tynki zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie  $(16.08 + 5.96 + 12.66 + 3.02 + 0.46) * 0.9 =$ Razem przedmiar =	34,362  34,362 34,362	m2  m2
15.	KNNR 002-0601-06-20 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem asfal.,z zagr.podłoża roztworem asfalt.  obm.j.w: 34.362 = Razem przedmiar =	34,362  34,362 34,362	m2  m2
<b>c. Konstrukcja ścian</b>			
16.	KNNR 002-0303-01-10 MRRiB Ściany warstwowe budynków, o grub.44 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z bloczków z betonu komórkowego o wymiarach: 49x24x24 cm, płyt wew.min.grub.8cm, płytek z bet.kom.12 cm  parter: $(16.12 + 5.2 + 12.7 + 3.02) * 3.0 - 1.48 * 1.46 - 0.6 * 2.0 - 1.18 * 1.16 - 1.2 * 2.3 - 1.98 * 1.46 * 2 - 0.58 * 1.46 - 1.0 * 2.3 =$ piętro: $(16.12 + 5.2 + 12.7 + 3.02) * 3.0 - 2.0 * 1.46 - 1.98 * 1.46 * 2 - 1.18 * 1.66 =$ Razem przedmiar =	195,162  94,702 100,460 195,162	m2  m2
17.	KNNR 002-0302-04-00 MRRiB Ściany budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z bloczków z bet.komór./grub.krotność 1 c/  parter: $5.2 * 2 * 3.0 * 0.25 - 0.9 * 2.05 * 0.25 + (1.48 + 2.54) * 3.0 * 0.25 - 0.9 * 2.05 * 0.25 =$ Razem przedmiar =	9,893  9,893 9,893	m3  m3

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
c. Konstrukcja ścian

Data : 2009-03-16

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18.	KNR 202-0132-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu"UNI" na zaprawie cementowowapiennej M-4, o grubości: 19 cm  $(3.8 + 3.72) * 3.0 - 0.9 - 2.05 =$ Razem przedmiar =	19,610 19,610 19,610	m2 m2
19.	KNNR 002-0308-01-00 MRRiB Kominy wolnostojące w budynkach, wieloprzewodowe, murowane z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej  $proj.dob.U.G.: 1.03 * 0.51 * 8.47 =$ Razem przedmiar =	4,449 4,449 4,449	m3 m3
20.	KNR 202-0121-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe z luksferów o wymiarach: 15 x 15 x 5 cm  $1.48 * 1.46 + 0.6 * 2.0 + 2.0 * 1.46 =$ Razem przedmiar =	6,281 6,281 6,281	m2 m2
21.	KNNR 002-0308-02-00 MRRiB Kanały spalinowe i dymowe, murowane z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej  $proj.budynek-parter: 6.7 + 6.7 =$ $proj.budynek-piętro: 3.4 =$ Razem przedmiar =	16,800 13,400 3,400 16,800	m m
22.	KNNR 002-0701-02-00 MRRiB Ścianki działowe pełne, na zaprawie cem-wapiennej, z cegieł: klinkierowych pełnych, o grub. 1/2 c  $proj.bud.-obudowa powyżej dachu: 0.42 * 4 * 0.5 * 2 =$ Razem przedmiar =	1,680 1,680 1,680	m2 m2
23.	KNNR 002-0701-07-00 MRRiB Ścianki działowe, na zaprawie cem-wap.z płytek z betonu komórkowego 49x24x12 cm, o grubości 12 cm  $istn.bud.-proj. w.c.: (2.12 + 0.12 + 1.63 + 1.4 + 0.1 + 1.15) * 2.5 - 0.95 * 2.05 * 2 =$ Razem przedmiar =	12,405 12,405 12,405	m2 m2
24.	KNNR 002-0701-06-00 MRRiB Ścianki działowe, na zaprawie cem-wap.z płytek z betonu komórkowego 49x24x6 cm, o grubości 6 cm  $Bud.istn.-proj.w.c.: (2.12 * 2.5 + 1.63 * 2.5 + 0.52 * 2.5) - 0.9 * 2.05 * 3 =$ Razem przedmiar =	5,140 5,140 5,140	m2 m2
25.	KNNR 002-0701-08-00 MRRiB Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych  $obm.j.w: 5.14 =$ Razem przedmiar =	5,140 5,140 5,140	m2 m2
26.	KNNR 002-0302-07-00 MRRiB Osadzenie parapetów wewnętrznych komorowych -biały marmur wraz z zaślepką szer.30cm  $proj.dobudowa-parter: 1.6 + 0.7 + 1.3 + 2.1 + 2.1 + 0.7 =$ $proj.dobudowa-piętro: 2.1 + 2.1 * 3 + 1.3 =$ Razem przedmiar =	18,200 8,500 9,700 18,200	m m
27.	KNR 401-0203-07-00 WACETOB Warszawa Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: belek, podciągów i wieńców  $Nadroża ścian zewnętrznych+wewnętrznych: (9 * 1.77 + 12 * 2.36 + 2 * 1.18 + 8 * 1.18 + 16 * 2.36 + 3 * 1.77 + 2 * 1.18) * 0.32 * 0.19 =$ Razem przedmiar =	6,170 6,170 6,170	m3 m3

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
c. Konstrukcja ścian

Data : 2009-03-16

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28.	<p>KNNR 002-0112-06-00 MRRiB</p> <p>Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem - wykonanie wieńcy monolit.na ścianach zewn.i wewn.</p> <p>nad parterem-ściany zewn.: <math>(16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46) * 0.24 * 0.14 =</math> 1,290</p> <p>nad parterem-ściany wewn.: <math>(5.2 + 5.2) * 0.24 * 0.24 =</math> 0,599</p> <p>nad piętem: <math>(16.12 + 6.08 + 12.7 + 3.04 + 0.46) * 0.24 * 0.14 =</math> 1,290</p> <p>Razem przedmiar = 3,179 m3</p>	3,179	m3
29.	<p>KNNR 002-0104-04-00 MRRiB</p> <p>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm</p> <p>nadproża zewn.parteru+otwory drzwiowe: <math>(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 =</math> 0,249</p> <p>nadproża zewn.pietra+otwory drzwiowe: <math>(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 =</math> 0,202</p> <p>zbrojenie wieńców zewn.+wewn.: <math>(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 =</math> 0,310</p> <p>Razem przedmiar = 0,761 t</p>	0,761	t
30.	<p>KNNR 002-0104-01-00 MRRiB</p> <p>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm-fi 6mm</p> <p>prety montażowe fi 6mm: <math>(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 =</math> 0,090</p> <p>zbrojenie wieńców zewn.+wewn.: <math>(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 =</math> 0,116</p> <p>Razem przedmiar = 0,206 t</p>	0,206	t
31.	<p>KNR 202-0132-05-00</p> <p>Ułożenie nadproży prefabrykowanych z kształtek nadprożowych Uz betonu komórkowego o wym.24x42x59-materiał+sprzęt</p> <p>Parter: <math>3 + 3 + 4 + 4 + 4 + 3 + 2 =</math> 23,000</p> <p>pietro: <math>4 + 4 + 4 + 4 + 3 =</math> 19,000</p> <p>Razem przedmiar = 42,000 szt</p>	42,000	szt
32.	<p>KNR 202-0132-05-00</p> <p>Ułożenie nadproży prefabrykowanych z kształtek nadprożowych U z betonu komórkowego 24x24x59cm-materiał +sprzęt</p> <p>parter-proj.bud.ściany zewn.: <math>2 + 2 + 2 + 2 =</math> 8,000</p> <p>pietro-proj.bud.ściany: <math>2 =</math> 2,000</p> <p>Razem przedmiar = 10,000 szt</p>	10,000	szt
33.	<p>KNR 202-0126-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Ułożenie belki nadprożowej żelbetowej prefabrykowanej okiennej L19 - N150</p> <p>do części istniejąc ej: <math>3 =</math> 3,000</p> <p>do serwerowni: <math>3 =</math> 3,000</p> <p>Razem przedmiar = 6,000 szt</p>	6,000	szt
34.	<p>KNR 222-0102-09-00 MRiGŻ</p> <p>Czapki żelbetowe kominów prostokątnych murowanych z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej.</p> <p><math>0.61 * 1.13 * 0.08 =</math> 0,055</p> <p>Razem przedmiar = 0,055 m3</p>	0,055	m3
35.	<p>KNR 401-0324-02-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych</p> <p><math>2 + 2 =</math> 4,000</p> <p>Razem przedmiar = 4,000 szt</p>	4,000	szt

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
c. Konstrukcja ścian

Data : 2009-03-16

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36.	KNNR 002-0701-07-00 MRRiB Ścianki działowe, na zaprawie cem-wap.z płytek z betonu komórkowego 49x24x12 cm, o grubości 12 cm  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	23,475	m2
37.	KNNR 002-0701-06-00 MRRiB Ścianki działowe, na zaprawie cem-wap.z płytek z betonu komórkowego 49x24x6 cm, o grubości 6 cm  obmurowanie wieńców parteru i pietra: $(16.12 + 5.92 + 12.7 + 3.02 + 0.84) * 0.24 * 2 = 18,528$ Razem przedmiar = 18,528	18,528	m2
<b>d. Konstrukcja stropów</b>			
38.	KNR 030-0224-01-00 IGM Warszawa Stropy gęstożebrowe żelbetowe typu TERIVA IV, na belkach kratownicowych o rozstawie 60 cm i rozpiętości do 7.2 m  strop nad poddaszem: $2.79 * 6.1 = 17,019$ Razem przedmiar = 17,019	17,019	m2
39.	KNNR 002-0112-01-00 MRRiB 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  parter: 1 = 1,000 poddasze: 2 = 2,000 Razem przedmiar = 3,000	3,000	element
40.	KNNR 002-0112-01-00 MRRiB 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  nad parterem: 7 = 7,000 nad piętem: 8 = 8,000 Razem przedmiar = 15,000	15,000	element
41.	KNNR 002-0112-01-00 MRRiB 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  nad parterem: 3 = 3,000 Razem przedmiar = 3,000	3,000	element
42.	KNR 202-0218-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Belki podestowe i kotwiące przy schodach żelbetowych  $2.72 * 0.3 * 0.24 + 2.9 * 0.1 * 0.24 + 1.30 * 0.3 * 0.24 = 0,359$ Razem przedmiar = 0,359	0,359	m3
43.	KNNR 002-0104-05-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: ponad 14 do 20 mm  zbrojenie belek podest.i kotw.schody: $(2.72 + 2.9 + 1.3) * 8 * 0.888 * 0.001 = 0,049$ Razem przedmiar = 0,049	0,049	t
44.	KNR 202-0216-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płyty stropowe żelbetowe: płaskie o grubości 15 cm  podest+plyta nad parterem: $2.72 * 1.9 + 4.15 * 1.42 + 1.5 * 1.5 = 13,311$ Razem przedmiar = 13,311	13,311	m2

## Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

d. Konstrukcja stropów

Data : 2009-03-16

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45.	KNR 202-0216-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej  $-(2.72 * 1.9 + 4.15 * 1.42 + 1.5 * 1.5) =$ Razem przedmiar =	- 13,311  - 13,311 - 13,311	m2  m2
46.	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe  poz.39+obm.+stropy: $13.311 + (12.7 * 5.2 + 2.6 * 6.1) * 2 - 2.6 * 6.1 =$ Razem przedmiar =	161,251  161,251 161,251	m2  m2
47.	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe grub.4cm  obm.jak w pkt.36: $13.311 =$ Razem przedmiar =	13,311  13,311 13,311	m2  m2
48.	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe grub.3c  stropy-parter: $(12.7 + 0.240) * 5.2 =$ Razem przedmiar =	67,288  67,288 67,288	m2  m2
49.	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe grub.5cm  nad pietrem: $13.14 * 5.2 + 6.1 * 2.6 =$ Razem przedmiar =	84,188  84,188 84,188	m2  m2
50.	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe grub.5cm  $13.14 * 5.2 + 2.6 * 6.1 =$ Razem przedmiar =	84,188  84,188 84,188	m2  m2
51.	KNR 222-1003-01-00 MRiGŻ Posadzki betonowe o grubosci 5 cm zatarte na: ostro  $5.2 * 12.7 + 3.04 * 6.1 =$ Razem przedmiar =	84,584  84,584 84,584	m2  m2
52.	KNR 222-1003-03-00 MRiGŻ Dodatek za każdy 1cm różnicy grubości posadzki betonowej o 1 cm.  $-(12.7 * 5.2 + 3.04 * 6.1) * 2 =$ Razem przedmiar =	- 169,168  - 169,168 - 169,168	m2  m2
<b>e. Konstrukcja schodów</b>			
53.	KNR 202-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm  $1.45 * 1.2 + 1.5 * 1.5 + 3.0 * 1.3 + 0.6 * 1.3 =$ Razem przedmiar =	8,670  8,670 8,670	m2  m2

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
e. Konstrukcja schodów

Data : 2009-03-16

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54.	KNR 202-0218-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie  $0.175 * 0.3 * 1.3 * 0.5 * 19 =$ Razem przedmiar =	0,648  0,648 0,648	m3   m3
55.	KNR 202-0218-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty  $(1.45 * 1.2 + 1.5 * 1.5 + 3.0 * 1.3 + 0.6 * 1.3) * 6 =$ Razem przedmiar =	52,020  52,020 52,020	m2   m2
56.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm  $6.55 * 18 * 1.21 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,143  0,143 0,143	t   t
57.	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm  $6.55 * 6 * 0.395 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,016  0,016 0,016	t   t
<b>f. Konstrukcja dachu</b>			
58.	NNRKB 002-0406-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2  $proj.dob.: (16.54 + 13.54 + 2.6) * 0.14 * 0.14 =$ $istn.bud.: (2.84 + 3.34) * 0.14 * 0.14 =$ Razem przedmiar =	0,762  0,641 0,121 0,762	m3    m3
59.	KNNR 002-0402-01-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - murlaty i podwaliny - wykonanie  $16.54 + 13.54 + 2.6 + 2.84 + 3.34 =$ Razem przedmiar =	38,860  38,860 38,860	m   m
60.	KNNR 002-0402-02-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - płatwie - wykonanie  $16.54 * 2 =$ Razem przedmiar =	33,080  33,080 33,080	m   m
61.	KNNR 002-0402-02-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - płatwie - materiał  $16.54 * 0.16 * 0.16 * 2 =$ Razem przedmiar =	0,847  0,847 0,847	m3   m3
62.	KNNR 002-0402-03-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy - wykonanie  $1.2 * 5 =$ Razem przedmiar =	6,000  6,000 6,000	m   m
63.	KNNR 002-0402-03-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy - materiał  $1.2 * 0.16 * 0.16 * 5 =$ Razem przedmiar =	0,154  0,154 0,154	m3   m3



Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
f. Konstrukcja dachu

Data : 2009-03-16

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64.	KNNR 002-0402-04-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - miecze i kleszcze - wykonanie  kleszcze: $2 * 2.6 * 5 =$ 26,000 miecze: $2 * 1.2 * 5 =$ 12,000 Razem przedmiar = 38,000	38,000	m
65.	KNNR 002-0402-04-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - miecze - materiał  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	0,435	m3
66.	KNNR 002-0402-05-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykle - wykonanie  proj.dob.: $4.0 * 14 * 2 + 4 * 4.0 + 4 * 4.7 =$ 146,800 Razem przedmiar = 146,800	146,800	m
67.	KNNR 002-0402-05-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykle - materiał  $4.0 * 14 * 2 * 0.07 * 0.16 + 4.0 * 4 * 0.07 * 0.16 + 4 * 4.7 * 0.07 * 0.16 =$ 1,644 Razem przedmiar = 1,644	1,644	m3
<b>g. Rozbiórka pokrycia oraz konstrukcji istn.dachu</b>			
68.	KNR 401-0511-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo cementowych nie nadających się do użytku  istn.budynek: $(7.3 + 5.2) * 11.5 =$ 143,750 Razem przedmiar = 143,750	143,750	m2
69.	KNR 404-0901-05-00 IGM Warszawa Rynny drewniane do gruzu : - wykonanie rynny  $7.85 * 1.45 =$ 11,383 Razem przedmiar = 11,383	11,383	m
70.	KNR 404-0901-06-00 IGM Warszawa Rynny drewniane do gruzu : - ustawienie rynny  $7.85 * 1.45 =$ 11,383 Razem przedmiar = 11,383	11,383	m
71.	KNR 404-0901-07-00 IGM Warszawa Rynny do gruzu : - rozebranie rynny  $7.85 * 1.45 =$ 11,383 Razem przedmiar = 11,383	11,383	m
72.	kalkulacja włas Utylizacja rozebranego etnitu  $143.75 * 14.0 =$ 2 012,500 Razem przedmiar = 2 012,500	2 012,500	kg
73.	KNR 401-0430-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ołacenia dachu: z łat w odstępach do 16 cm  $(7.3 + 5.2) * 11.5 =$ 143,750 Razem przedmiar = 143,750	143,750	m2

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

g. Rozbiórka pokrycia oraz konstrukcji istn.dachu

Data : 2009-03-16

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74.	KNR 401-0430-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie drewnianej więźby dachowej: ze stolcami  istn.budynek: $(7.3 + 5.2) * 11.5 =$ Razem przedmiar =	143,750 143,750 143,750	m2 m2
<b>h. Konstrukcja dachu</b>			
75.	KNNR 002-0402-01-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - murłaty i podwaliny - wykonanie  istn.budynek: $10.0 + 7.6 =$ bud.serwerowni: $5.31 + 4.51 =$ Razem przedmiar =	27,420 17,600 9,820 27,420	m m
76.	KNNR 002-0402-01-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - murłaty i podwaliny - materiał  istn.budynek U.G: $(10.0 + 7.6) * 0.14 * 0.14 =$ pom.serwerowni: $(5.31 * 0.14 * 0.14 + 4.5 * 0.12 * 0.12) =$ Razem przedmiar =	0,514 0,345 0,169 0,514	m3 m3
77.	KNNR 002-0402-02-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - płatwie - wykonanie  istn.budynek: $(11.5 + 10.3) * 2 =$ Razem przedmiar =	43,600 43,600 43,600	m m
78.	KNNR 002-0402-02-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - płatwie - materiał  $(11.5 + 10.3) * 2 * 0.17 * 0.17 =$ Razem przedmiar =	1,260 1,260 1,260	m3 m3
79.	KNNR 002-0402-03-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy - wykonanie  istn.budynek: $8 * 2.4 =$ Razem przedmiar =	19,200 19,200 19,200	m m
80.	KNNR 002-0402-03-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy - materiał  $8 * 2.4 * 0.17 * 0.17 =$ Razem przedmiar =	0,555 0,555 0,555	m3 m3
81.	KNNR 002-0402-04-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - miecze i kleszcze - wykonanie  istn.bud.U.G.: $4.6 * 2 * 4 =$ Razem przedmiar =	36,800 36,800 36,800	m m
82.	KNNR 002-0402-04-20 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - kleszcze - materiał  $4.6 * 0.07 * 0.18 * 2 * 4 =$ Razem przedmiar =	0,464 0,464 0,464	m3 m3
83.	KNNR 002-0402-05-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykłe - materiał  $(10 * 8.0 + 10 * 5.8 + 4 * 2.3 * 2) * 0.07 * 0.16 =$ Razem przedmiar =	1,752 1,752 1,752	m3 m3

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
h. Konstrukcja dachu

Data : 2009-03-16

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84.	<p>KNNR 002-0402-05-00 MRRiB</p> <p>Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykłe - wykonanie</p> <p>istn.budynek: <math>10 * 8.0 + 10 * 5.8 + 4 * 2.3 * 2 =</math> 156,400</p> <p>Razem przedmiar = 156,400</p>	156,400	m
85.	<p>KNNR 002-0402-06-00 MRRiB</p> <p>Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie narożne i koszowe oraz krokiewki - wykonanie</p> <p>istn.budynek-krokwie koszowe: <math>6.93 + 6.03 + 5 * 4.0 + 5 * 4.7 =</math> 56,460</p> <p>Razem przedmiar = 56,460</p>	56,460	m
86.	<p>KNNR 002-0402-06-10 MRRiB</p> <p>Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie narożne i koszowe oraz krokiewki - materiał</p> <p><math>(6.93 + 6.03 + 5 * 4.0 + 5 * 4.7) * 0.07 * 0.16 =</math> 0,632</p> <p>Razem przedmiar = 0,632</p>	0,632	m3
87.	<p>NNRKB 002-0410-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Ołacenie połaci dachowych, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych, łatami nasyconymi o przekroju 38x50 mm i rozstawie: do 16 cm</p> <p>Istn.bud.+serwerownia: <math>8.0 * 12.1 + 5.8 * 10.6 + 5.31 * 3.2 =</math> 175,272</p> <p>proj.budynek: <math>16.54 * 4.0 + 3.73 * 4.7 + 12.7 * 4.0 =</math> 134,491</p> <p>Razem przedmiar = 309,763</p>	309,763	m2
<b>i. Rozbiórka ścian-kominów</b>			
88.	<p>KNNR 003-0308-01-00 MRRiB</p> <p>Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych w ścianach na zaprawie"Terca klinkier"</p> <p><math>1.5 * 0.38 * 0.8 + 1.25 * 0.38 * 0.8 =</math> 0,836</p> <p>Razem przedmiar = 0,836</p>	0,836	m3
89.	<p>KNR 401-0201-10-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Wykonanie i rozebranie deskowania: czapek kominowych</p> <p><math>1.6 + 1.35 =</math> 2,950</p> <p>Razem przedmiar = 2,950</p>	2,950	m
90.	<p>KNR 401-0203-13-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Uzupełnienie żelbetowych czapek kominowych betonem zwykłym z kruszywa naturalnego</p> <p><math>(1.6 + 1.35) * 0.48 =</math> 1,416</p> <p>Razem przedmiar = 1,416</p>	1,416	m2
91.	<p>KNNR 002-0302-04-00 MRRiB</p> <p>Ściany budynków wielokondygnacyjnych, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z bloczków z bet.komór./grub.krotność 1 c/</p> <p>Domurowanie ścian szczyt.istn.bud.: <math>(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) =</math> 1,013</p> <p>Razem przedmiar = 1,013</p>	1,013	m3
92.	<p>KNR 401-0324-02-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratek wentylacyjnych</p> <p><math>(5 + 4) * 2 =</math> 18,000</p> <p>Razem przedmiar = 18,000</p>	18,000	szt
<b>j. Pokrycia dachowe</b>			

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

j. Pokrycia dachowe

Data : 2009-03-16

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
93.	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii  obm.jak w poz.79: 309.763 = 309,763 Razem przedmiar = 309,763	309,763	m2
94.	KNR 401-0419-05-00 WACETOB Warszawa Wymiana desek czołowych  istn.budynek: 12.1 + 10.6 + 5.31 = 28,010 proj.budynek: 16.54 + 3.73 + 12.7 = 32,970 Razem przedmiar = 60,980	60,980	m
95.	KNR 015-0519-07-00 IGM Warszawa Pokrycie dachów blachodachówką powlekana, w arkuszach, o wymiarach modułu fali 22,0x46,0 cm  obm.jak w poz.79: 309.763 = 309,763 Razem przedmiar = 309,763	309,763	m2
96.	KNR 015-0521-03-00 IGM Warszawa Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali ponad 20,00 do 22,00 cm  istn.bud.+proj.: 12.1 + 16.54 = 28,640 Razem przedmiar = 28,640	28,640	m
97.	NNRKB 006-0539-03-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych wiatrownic z blachy powlekanej  proj.dobudowa: 4.0 + 4.7 = 8,700 istn.budynek: (8.0 + 5.8) * 2 = 27,600 Razem przedmiar = 36,300	36,300	m
98.	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm  obróbka kosza-laczenie budynków: (6.93 + 6.03) * 0.5 = 6,480 proj.dobudowa-pas nadrynnowy: (16.4 + 12.7 + 3.02) * 0.25 = 8,030 istn.bud.-pas nadrynnowy: (12.1 + 10.3) * 0.25 = 5,600 obróbki blacharskie podok.-istn.budynek: 2.17 * 6 * 0.18 + 1.08 * 0.18 + 1.43 * 0.18 + 1.23 * 0.18 = 3,017 obróbki j.w.-proj.bud. parter+piętr+serw.: (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 = 3,676 pas podrynnowy-istn.budynek: (10.0 + 4.96) * 0.3 = 4,488 pas podrynnowy-proj.budynek: (16.14 + 12.7 + 3.04) * 0.3 = 9,564 obróbki kominów-istn.bud.: (1.9 + 1.9 + 0.78 + 0.78) * 0.5 + (1.6 + 1.6 + 0.78 + 0.78) * 0.5 = 5,060 obróbki kominów-proj.budynek: (1.43 + 1.43 + 0.91 + 0.91) * 0.5 = 2,340 Razem przedmiar = 48,255	48,255	m2
99.	KNNR 002-1105-02-00 MRRiB Wyłazy dachowe, fabrycznie wykończoneo wym.0.8x0.9m  proj.dob+istn.budynek: 2 * 0.8 * 0.9 = 1,440 Razem przedmiar = 1,440	1,440	m2
100.	KNR 401-0424-01-00 WACETOB Warszawa Uzupełnienie ław kominiarskich: poziomych  proj.budynek: 1.02 = 1,020 Razem przedmiar = 1,020	1,020	m
101.	KNR 401-0424-01-00 WACETOB Warszawa Uzupełnienie ław kominiarskich: poziomych  istn.bud.-dług.ławy 1.2m: 1.2 = 1,200 Razem przedmiar = 1,200	1,200	m

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

j. Pokrycia dachowe

Data : 2009-03-16

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
102.	KNR 401-0424-01-00 WACETOB Warszawa Uzupełnienie ław kominiarskich: poziomych  <div>1.5 = 1,500 Razem przedmiar = 1,500</div>	1,500	m
103.	KNR 202-0515-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obrobienie wywiewek kanalizacyjnych blachą ocynkowaną powlekana grubości 0,55 mm w dachach krytych: blachą  <div>istn.bud.: 3 = 3,000 proj.dob.: 1 = 1,000 Razem przedmiar = 4,000</div>	4,000	szt
104.	KNNR 002-0505-05-00 MRRiB Rynny dachowe półokrągłe z blachy: ocynkowanej powlekanej półokrągłe o średnicy 15cm,z blachy o grub.0.6mm  <div>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</div>	51,710	m
105.	KNNR 002-0505-07-00 MRRiB Rury spustowe okrągłe z blachy: ocynkowanej powlekanej okrągłe o średnicy 12 cm ,z blachy o grub.12 cm  <div>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</div>	54,250	m
<b>k. Stolarka okienna</b>			
106.	KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2  <div>poj.budynek-szkło P-4-parter: 1.18 * 1.16 = 1,369 Razem przedmiar = 1,369</div>	1,369	m2
107.	KNR 019-1023-03-00 IGM Warszawa Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2  <div>proj.budynek-parter-szkło P-4: 0.58 * 1.46 = 0,847 Razem przedmiar = 0,847</div>	0,847	m2
108.	KNR 019-1023-09-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2  <div>proj.budynek: 1.18 * 1.66 = 1,959 serwerownia: 1.3 * 1.3 = 1,690 Razem przedmiar = 3,649</div>	3,649	m2
109.	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2  <div>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</div>	14,454	m2
<b>l. Stolarka drzwiowa</b>			

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
I. Stolarka drzwiowa

Data : 2009-03-16

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
110.	KNNR 002-1103-02-00 MRRiB Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone szklone  <div>             proj.bud.-parter: <math>0.9 * 2.05 * 3 + 0.8 * 2.0 = 7,135</math>              +piętro+serwerownia: <math>0.9 * 2.05 * 2 = 3,690</math>              Istn.bud.-proj.w.c: <math>0.9 * 2.05 * 2 + 0.8 * 2.05 * 3 = 8,610</math> </div> <div>Razem przedmiar = 19,435</div>	19,435	m2
111.	KNR 202-1021-06-00 WACETOB Warszawa Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, dwukrotnie malowane i oszklone na budowie, dwuskrzydłowe, przy malowaniu: farbą olejną  <div>proj.budynek-piętro: <math>1.4 * 2.10 = 2,940</math></div> <div>Razem przedmiar = 2,940</div>	2,940	m2
112.	KNNR 002-1104-02-00 MRRiB Ościeżnice: drewniane  <div>             proj.dobudowa: <math>1.0 * 2.05 * 5 + 0.9 * 2.05 = 12,095</math>              istn.bud.proj.w.c: <math>1.0 * 2.1 * 2 + 0.9 * 2.1 * 3 = 9,870</math> </div> <div>Razem przedmiar = 21,965</div>	21,965	m2
<b>m. Elementy ślusarsko-kowalskie</b>			
113.	KNNR 007-0503-08-00 MRRiB Montaż drzwi aluminiowych oszklonych przymykowych  <div>             proj.budynek-parter-szyby kl.P4: <math>1.0 * 2.3 = 2,300</math>              wiatrolap-szyby kl.P4: <math>1.0 * 2.3 + 1.2 * 2.3 = 5,060</math> </div> <div>Razem przedmiar = 7,360</div>	7,360	m2
114.	KNNR 007-0503-08-00 MRRiB Montaż drzwi aluminiowych pełnych  <div><math>1.2 * 2.3 = 2,760</math></div> <div>Razem przedmiar = 2,760</div>	2,760	m2
115.	KNR 202-1208-03-00 WACETOB Warszawa Pochwyty stalowe na wspornikach malowane proszkowo  <div>proj.dob.U.G.-kl.schodowa wewn.: <math>1.62 + 1.5 + 3.86 + 0.93 = 7,910</math></div> <div>Razem przedmiar = 7,910</div>	7,910	m
116.	KNR 202-1208-02-00 WACETOB Warszawa Balustrady schodowe wypełnione elementami płytowymi z poliwęglanu komorowego, zabetonowane w gniazdach co trzeci stopień o wysokości 1.10m;malowane proszkowo.  <div>proj.dob.Bud.U.G+kl.schodowa: <math>1.62 + 3.86 + 0.15 + 0.93 = 6,560</math></div> <div>Razem przedmiar = 6,560</div>	6,560	m
<b>n. Balkony o i logge</b>			
117.	KNNR 002-0101-06-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - belek poziomych, balkonów, daszków  <div><math>2.72 * 1.1 = 2,992</math></div> <div>Razem przedmiar = 2,992</div>	2,992	m2
118.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm  <div>Daszek nad wejściem-proj.budynek: <math>29 * 1.54 * 1.21 * 0.001 = 0,054</math></div> <div>Razem przedmiar = 0,054</div>	0,054	t

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
n. Balkony o i logge

Data : 2009-03-16

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
119.	<p>KNNR 002-0104-01-00 MRRiB</p> <p>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm</p> <p style="text-align: right;"><math>2.8 * 4 * 0.222 * 0.001 =</math> 0,002</p> <p style="text-align: right;">Razem przedmiar = 0,002 t</p>	0,002	t
120.	<p>KNNR 002-0107-08-00 MRRiB</p> <p>Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: płyt dachowych</p> <p style="text-align: right;"><math>2.72 * 1.1 * 0.12 =</math> 0,359</p> <p style="text-align: right;">Razem przedmiar = 0,359 m3</p>	0,359	m3
121.	<p>KNNR 002-1202-05-00 MRRiB</p> <p>Posadzki cementowe z cokolikami, o grubości 25 mm, zatarte: na ostro</p> <p style="text-align: right;"><math>2.72 * 1.1 =</math> 2,992</p> <p style="text-align: right;">Razem przedmiar = 2,992 m2</p>	2,992	m2
122.	<p>KNNR 002-0601-04-20 MRRiB</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, z papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym</p> <p style="text-align: right;"><math>2.72 * 1.1 =</math> 2,992</p> <p style="text-align: right;">Razem przedmiar = 2,992 m2</p>	2,992	m2
<b>o. Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
123.	<p>KNNR 002-0801-03-00 MRRiB</p> <p>Tynki wewnętrzne zwykle III kategorii ścian i słupów</p> <p>parter-ściany: <math>(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 =</math> 227,160</p> <p>j.w: <math>(0.875 + 2.8) * 2.94 * 0.5 + (2.3 + 0.24 + 0.9 + 2.6 + 1.9 + 1.3) * 3.0 =</math> 33,122</p> <p>piętro-ściany: <math>(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) =</math> 154,780</p> <p>piętro-w.c w proj. istn. części budynku: <math>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 =</math> 79,100</p> <p>serwerownia: <math>4.71 * 2.05 + (2.05 + 2.8) * 0.5 * 1.98 * 2 - 0.9 * 2.05 - 1.3 * 1.3 =</math> 15,724</p> <p style="text-align: right;">Razem przedmiar = 509,886 m2</p>	509,886	m2
124.	<p>KNNR 002-0801-04-00 MRRiB</p> <p>Tynki wewnętrzne zwykle III kategorii stropów i podciągów</p> <p>sufity-piętro: <math>12.52 * 5.2 + 0.83 * 1.38 + 2.6 * 3.7 + 1.5 * 1.5 =</math> 78,119</p> <p>sufity parter: <math>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 =</math> 70,761</p> <p style="text-align: right;">Razem przedmiar = 148,880 m2</p>	148,880	m2
125.	<p>KNR 017-0930-03-00 IGM Warszawa</p> <p>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</p> <p>parter-korytarz+kl.sch.na piętro: <math>20.4 * 1.5 + (1.36 + 1.72 + 2.3 + 0.9 + 2.6 + 1.9 + 1.3 + 2.7) * 1.5 =</math> 52,770</p> <p>piętro: <math>1.3 * 1.5 + 0.7 * 1.5 =</math> 3,000</p> <p style="text-align: right;">Razem przedmiar = 55,770 m2</p>	55,770	m2
126.	<p>NNRKB 004-0837-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa</p> <p>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</p> <p>proj.dob.-parter: <math>(2.3 + 1.48) * 2 * 3.0 * 0.01 - 1.0 * 2.05 * 0.01 =</math> 0,206</p> <p>istn.bud.-proj.w.c: <math>(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 =</math> 0,811</p> <p style="text-align: right;">Razem przedmiar = 1,017 100 m2</p>	1,017	100 m2

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

p. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2009-03-16

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>p. Podłoża, posadzki, podłogi</b>			
127.	KNNR 002-1201-01-20 MRRiB Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie  proj.dobudowa-parter: $(5.2 * 3.4 + 3.1 * 5.2 + 3.8 * 5.02 + 6.1 * 4.32) * 0.1 =$ Razem przedmiar =	7,923  7,923 7,923	m3   m3
128.	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe  Proj.bud.parter: $12.7 * 5.2 + 2.6 * 6.1 =$ Razem przedmiar =	81,900  81,900 81,900	m2   m2
129.	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe grub.5cm  obm.j.w-proj.dob.-parter: $81.9 =$ Razem przedmiar =	81,900  81,900 81,900	m2   m2
130.	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe grub.5cm  obm.j.w-proj.dob.-parter: $81.9 =$ Razem przedmiar =	81,900  81,900 81,900	m2   m2
131.	NNRKB 006-2806-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Posadzki jednobarwne o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm  proj.dob.parter: $3.4 * 5.2 + 3.1 * 5.2 + 3.8 * 3.72 + 3.98 * 1.3 + 2.3 * 1.48 + 1.7 * 2.66 + 4.65 * 2.6 - 3.0 * 0.12 =$ proj.dob.-piętro: $12.52 * 5.2 + 1.4 * 1.3 + 1.16 * 1.38 =$ istn.budynek-proj. w.c: $(2.12 * 2.67 + 1.63 * 2.67) - 1.15 * 0.06 - 1.17 * 0.06 =$ Istn.bud.proj.serwerownia: $3.87 * 1.98 + 0.44 * 0.9 =$ Razem przedmiar =	159,223  72,766 68,525 9,873 8,059 159,223	m2      m2
132.	NNRKB 006-2809-04-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Cokoliki w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 12,5x25 cm na zaprawie klejowej "Ceresit"  proj.dob.-piętro: $5.2 + 12.52 + 11.41 + 2.2 + 1.5 + 1.11 + 1.3 + 0.7 =$ proj.dob.parter: $(3.4 + 5.2) * 2 + (3.1 + 5.2) * 2 + (3.8 + 3.72) * 2 + (5.6 + 3.98 + 1.35 + 1.72 + 2.08 + 2.6 + 1.45 + 3.3) - 1.0 - 1.0 - 1.0 - 0.9 =$ Razem przedmiar =	102,960  35,940 67,020 102,960	m    m
133.	NNRKB 006-2810-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm  proj.dob.: $1.2 * 1.45 + 5 * 0.175 * 1.45 + 1.5 * 1.5 + 3.0 * 1.3 + 11 * 0.175 * 1.3 + 1.6 * 2.6 + 0.3 * 1.3 + 0.6 * 1.3 + 3 * 0.175 * 1.3 =$ Razem przedmiar =	17,674  17,674 17,674	m2   m2
134.	NNRKB 006-2809-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Cokoliki klatki schodowe, z płytek kamionkowych na zaprawie klejowej "Atlas"  proj.dob.: $1.2 + 1.5 + 1.5 + 3.0 + 1.6 + 2.6 + 1.9 + 0.6 =$ Razem przedmiar =	13,900  13,900 13,900	m   m



Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
q. Malowanie

Data : 2009-03-16

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>q. Malowanie</b>			
135.	KNR 202-1510-01-00 WACETOB Warszawa Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.  proj.budynek: $494.162 - 55.77 =$ Razem przedmiar =	438,392  438,392 438,392	m2   m2
136.	KNR 202-1510-02-00 WACETOB Warszawa Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: każde dalsze ponad dwukrotne  obm.j.w: $438.392 =$ Razem przedmiar =	438,392  438,392 438,392	m2   m2
<b>r. Elewacja</b>			
137.	KNNR 002-1506-01-00 MRRiB Instalacje odgromowe rusztowań przyściennych o wysokości: do 20 m  Obm.j.n: $2.739 =$ Razem przedmiar =	2,739  2,739 2,739	100 m2   100 m2
138.	KNNR 002-1501-01-00 MRRiB Rusztowania zewnętrzne rurowe, o wysokości: do 20 m  Proj.dobudowa: $(16.14 + 12.7 + 3.04) * 6.975 * 0.01 + 6.08 * 8.475 * 0.01 =$ Razem przedmiar =	2,739  2,739 2,739	100 m2   100 m2
139.	KNR 202-0901-01-00 WACETOB Warszawa Tynki zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie  proj.dob.: $(16.14 + 12.7 + 6.08 + 3.04 + 0.9) * 6.975 + 6.08 * 1.5 * 0.5 =$ serwerownia: $4.71 * 2.05 + (2.05 + 2.8) * 0.5 * 1.98 * 2 - 0.9 * 2.05 - 1.3 * 1.3 =$ Razem przedmiar =	291,333  275,609 15,724 291,333	m2    m2
140.	KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa 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  proj.dob.: $(16.14 + 12.7 + 6.08 + 3.04 + 0.9) * 6.675 + 6.08 * 1.5 * 0.5 =$ serwerownia: $15.724 =$ Razem przedmiar =	279,675  263,951 15,724 279,675	m2    m2
141.	KNR 017-0929-03-00 IGM Warszawa 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  proj.dobudowa-cokół budynku: $291.333 - 279.675 =$ Razem przedmiar =	11,658  11,658 11,658	m2   m2
142.	KNR 017-0929-01-00 IGM Warszawa Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną CERESIT CT 68, farbą gruntującą CT 16 - pierwsza warstwa  obm.j.w: $11.658 =$ Razem przedmiar =	11,658  11,658 11,658	m2   m2
143.	KNR 017-0929-02-00 IGM Warszawa Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną CERESIT CT 68, farbą gruntującą CT 16 - każda następna warstwa  obm.j.w: $11.658 =$ Razem przedmiar =	11,658  11,658 11,658	m2   m2

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

Data : 2009-03-16

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>s. Schody zewnętrzne z podjazdem przy proj.dobudowie</b>			
144.	KNNR 001-0301-01-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. I-II/ $(2.4 + 2.4 + 1.2 + 2.72 + 1.2) * 0.25 * 0.8 = 1,984$ Razem przedmiar = 1,984	1,984	m3
145.	KNNR 002-0107-04-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym,z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ścian prostych $(2.4 + 2.4 + 1.2 + 2.72 + 1.2) * 0.25 * 0.8 = 1,984$ Razem przedmiar = 1,984	1,984	m3
146.	KNNR 002-0301-01-00 MRRiB Fundamenty, na zaprawie cementowej, murowane: z cegieł klinkierowych pełnych licowanych $2.4 * 2 * 0.125 = 0,600$ Razem przedmiar = 0,600	0,600	m3
147.	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku $2.72 * 1.2 * 0.2 + 2.4 * 1.2 * 0.2 = 1,229$ Razem przedmiar = 1,229	1,229	m3
148.	KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm $5 * 5.12 * 0.222 * 0.001 + 20 * 1.2 * 0.222 * 0.001 = 0,011$ Razem przedmiar = 0,011	0,011	t
149.	KNR 222-0201-02-00 MRiGŻ Podłoże betonowe o grubości 5 cm pod stopy i ławy fundamentowe, układane: bez deskowania $(2.72 + 2.4) * 1.2 = 6,144$ Razem przedmiar = 6,144	6,144	m2
150.	KNR 222-0201-04-00 MRiGŻ Dodatek za dalsze 5 cm grubości podłoża betonowego pod stopy i ławy fundamentowe, układanego: bez deskowania obm.j.w: 6.144 = 6,144 Razem przedmiar = 6,144	6,144	m2
151.	NNRKB 004-1118-08-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 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 $(2.4 + 2.72) * 1.2 = 6,144$ Razem przedmiar = 6,144	6,144	100 m2
152.	KNR 202-0218-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie $0.325 * 0.2 * 2.72 = 0,177$ Razem przedmiar = 0,177	0,177	m3

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

Data : 2009-03-16

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
153.	NNRKB 006-2810-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x35 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm  $(0.15 + 0.35 + 0.15) * 2.72 =$ Razem przedmiar =	1,768  1,768 1,768	m2   m2
154.	KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Balustrady tarasowe na podjeździe dla niepełnosprawnych z pochwytyami stalowymi malowanymi proszkowo-na wspornikach z osadzeniem.  $2.4 * 2 =$ Razem przedmiar =	4,800  4,800 4,800	m   m
<b>t. Rozbiórka komina i przebicie w ścianie</b>			
155.	KNNR 003-0301-01-00 MRRiB Rozbiórka wykonana ręcznie, konstrukcji z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej  $1.0 * 1.0 * 8.0 =$ Razem przedmiar =	8,000  8,000 8,000	m3   m3
156.	KNS 901-4921-03-01 ORGBUD-SERWIS Poznań Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe przestawne, przy wysokości kolumny: pow. 6 do 8 m - za montaż i demontaż  $1 =$ Razem przedmiar =	1,000  1,000 1,000	kolumna   kolumna
157.	KNS 901-4921-03-02 ORGBUD-SERWIS Poznań Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe przestawne, przy wysokości kolumny: pow. 6 do 8 m - za dobę zatrudnienia  $(8.0 * 7.36) * 0.5 * 0.125 =$ Razem przedmiar =	3,680  3,680 3,680	kolumna   kolumna
158.	KNNR 003-0307-01-00 WACETOB Warszawa Ręczne przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie: wapiennej lub cementowo-wapiennej  do serwerowni: $0.9 * 2.05 * 0.41 =$ na korytarz istn.bud.-piętro: $1.1 * 2.05 * 0.42 =$ Razem przedmiar =	  0,756 0,947 1,703	m3   m3
159.	KNNR 002-0303-01-10 MRRiB Ściany warstwowe budynków, o grub.44 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z bloczków z betonu komórkowego o wymiarach: 49x24x24 cm, płyt wł.min 8cm., płytek z bet.kom.12 cm  Proj.serwerownia: $4.71 * 2.05 + (2.05 + 2.8) * 0.5 * 2 * 1.98 - 0.9 * 2.05 - 1.3 * 1.3 =$ Razem przedmiar =	  15,724 15,724	m2   m2
160.	KNR 202-0132-05-00 WACETOB Warszawa Ułożenie nadproży prefabrykowanych "U" z kształtek nadprozowych z betonu komórkowego-24x42x59  serwerownia-nadpr.okienne: $1.8 =$ Razem przedmiar =	  1,800 1,800	m   m
161.	KNR 202-0290-06-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm  serwerownia: $1.8 * 5 * 0.89 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	  0,008 0,008	t   t

## Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

t. Rozbiórka komina i przebiecie w ścianie

Data : 2009-03-16

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
162.	KNR 202-0290-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm  $1.0 * 10 * 0.222 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,002  0,002 0,002	t  t
163.	KNNR 002-0101-05-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - belek, podciągów i wieńców  $serwerownia: 1.8 * 0.9 =$ Razem przedmiar =	1,620  1,620 1,620	m2  m2
164.	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  $serwerownia-nadproże: 1.8 * 0.24 * 0.34 =$ Razem przedmiar =	0,147  0,147 0,147	m3  m3
<b>u. Konstrukcja</b>			
165.	KNNR 003-0403-03-00 WACETOB Warszawa Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ręcznie  $rozb.pod stopę żelbet.na sch.zewn.serwerow.: 1.1 * 0.8 * 0.15 =$ Razem przedmiar =	0,132  0,132 0,132	m3  m3
166.	KNR 201-0306-02-00 WACETOB Warszawa 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  $wiatrołap: 1.1 * 0.8 * 1.0 =$ Razem przedmiar =	0,880  0,880 0,880	m3  m3
167.	KNR 202-0204-01-00 WACETOB Warszawa Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości: do 0,5 m3  $stopa pod słup murowany: 1.1 * 0.7 * 0.5 =$ Razem przedmiar =	0,385  0,385 0,385	m3  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  $zbrojenie stopy-wiatrołap: 1.0 * 0.888 * 8 * 0.001 + 0.7 * 6 * 0.888 * 0.001 =$ $zbrojenie wieńców i słupów: (4.7 + 1.3) * 2 * 4 * 0.888 * 0.001 + 2.05 * 2 * 4 * 0.888 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,011 0,057 0,068	t  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  $pod częścią serwerowni-wiatrołap: 3.65 =$ Razem przedmiar =	3,650  3,650 3,650	m  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  $betonowaniewieńców i słupów: (0.24 * 0.20 * 4.71 + 1.3 * 0.24 * 0.2) * 2 + 0.24 * 0.2 * 2.05 * 2 =$ Razem przedmiar =	0,774  0,774 0,774	m3  m3

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
u. Konstrukcja

Data : 2009-03-16

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
171.	KNR 202-0127-04-00 WACETOB Warszawa Ścianki działowe z luksferów o wymiarach: 15 x 15 x 5 cm  wiatrolap: $3.81 * 2.5 + 2.03 * 2.5 - 1.0 * 2.3 - 1.2 * 2.3 =$ Razem przedmiar =	9,540 9,540 9,540	m2 m2
172.	KNR 202-0217-02-00 WACETOB Warszawa Płyty stropowe żelbetowe: płaskie o grubości 15 cm  nad wiatrolapem: $4.17 * 2.13 =$ Razem przedmiar =	8,882 8,882 8,882	m2 m2
173.	KNR 202-0290-04-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 8 do 10 mm  nad wiatrolapem: $43 * 2.13 * 0.62 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,057 0,057 0,057	t t
174.	KNR 202-0290-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: do 7 mm  nad wiatrolapem: $9 * 4.17 * 0.222 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,008 0,008 0,008	t t
175.	KNNR 002-0402-05-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykłe - materiał  serwerownia: $4.0 * 6 * 0.07 * 0.18 =$ Razem przedmiar =	0,302 0,302 0,302	m3 m3
176.	KNNR 002-0402-05-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykłe - wykonanie  serwerownia: $4.0 * 6 =$ Razem przedmiar =	24,000 24,000 24,000	m m
177.	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat  $5.31 * 3.2 =$ Razem przedmiar =	16,992 16,992 16,992	m2 m2
178.	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii  serwerownia: $5.31 * 3.2 =$ Razem przedmiar =	16,992 16,992 16,992	m2 m2
179.	KNNR 002-0801-04-00 MRRiB Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii stropów i podciągów  strop pod serverownia: $4.17 * 2.01 =$ Razem przedmiar =	8,382 8,382 8,382	m2 m2
180.	KNNR 002-1401-06-00 MRRiB Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną, bez gruntowania, - trzykrotne  wiatrolap: $4.17 * 2.01 =$ Razem przedmiar =	8,382 8,382 8,382	m2 m2

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
u. Konstrukcja

Data : 2009-03-16

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
181.	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe  wiatrołap: $4.17 * 2.13 = 8,882$ Razem przedmiar = 8,882	8,882 8,882	m2 m2
182.	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe grub.10cm  serwerownia: $4.17 * 2.13 = 8,882$ Razem przedmiar = 8,882	8,882 8,882	m2 m2
183.	KNNR 002-0602-05-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - jednowarstwowe  serwerownia: $5.31 * 3.2 = 16,992$ Razem przedmiar = 16,992	16,992 16,992	m2 m2
184.	KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro  serwerownia: $4.17 * 2.13 = 8,882$ Razem przedmiar = 8,882	8,882 8,882	m2 m2
185.	KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm  serwerownia: $4.17 * 2.13 = 8,882$ Razem przedmiar = 8,882	8,882 8,882	m2 m2
186.	NNRKB 004-1119-04-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa 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  serwerownia: $4.17 * 2.13 * 0.01 = 0,089$ Razem przedmiar = 0,089	0,089 0,089	100 m2 100 m2
<b>v. Stolarka z oszkleniem</b>			
187.	KNR 019-0929-11-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m2  istn.budynek U.G-parter;szyby P-4: $2.07 * 1.46 * 4 = 12,089$ Razem przedmiar = 12,089	12,089 12,089	m2 m2
188.	KNR 019-0929-05-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV, o powierzchni: do 1,0 m2  istn.bud.U.G-szyby P-4-parter: $0.98 * 0.96 = 0,941$ Razem przedmiar = 0,941	0,941 0,941	m2 m2
189.	KNR 019-0929-09-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2  istn.bud.-szyby P-4 parter: $1.33 * 1.46 = 1,942$ Razem przedmiar = 1,942	1,942 1,942	m2 m2

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
v. Stolarka z oszkleniem

Data : 2009-03-16

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
190.	KNR 019-0929-11-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m2  istn.bud.piętro: $2.07 * 1.46 * 2 =$ Razem przedmiar =	6,044  6,044 6,044	m2   m2
191.	KNR 019-0929-09-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2  istn.bud.pietro: $1.23 * 1.46 =$ Razem przedmiar =	1,796  1,796 1,796	m2   m2
<b>w. Tynki renowacyjne zewnętrzne</b>			
192.	KNS 901-4913-03-01 ORGBUD-SERWIS Poznań Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe przyścienne, w odniesieniu do 100 m2 rzutu pionowego, przy wysokości rusztowania: pow. 6 do 8 m - za montaż i demontaż  str.wschodnia+zachodnia: $11.10 * 8.58 * 2 * 0.01 =$ poł+północna: $(12.7 * 6.25 + 6.25 * 4.98) * 0.01 =$ Razem przedmiar =	3,010  1,905 1,105 3,010	100 m2   100 m2
193.	KNS 901-4913-03-02 ORGBUD-SERWIS Poznań Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe przyścienne, w odniesieniu do 100 m2 rzutu pionowego, przy wysokości rusztowania: pow. 6 do 8 m - za dobę zatrudnienia  3.01 = Razem przedmiar =	3,010  3,010 3,010	100 m2   100 m2
194.	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  istn.budynek: $11.10 * 6.3 + 7.47 * 2.57 * 0.5 + 5.79 * 2.57 * 0.5 + 10.0 * 6.05 + 6.05 * 4.98 + 6.62 * 6.05 + 7.47 * 2.51 * 0.5 + 5.79 * 2.57 * 0.5 =$ istn.budynek-okna: $-(12.089 + 0.941 + 1.942 + 6.044 + 1.796) =$ Razem przedmiar =	211,652  234,464 - 22,812 211,652	m2   m2
195.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/  istn.budynek-j.w: 211.652 = Razem przedmiar =	211,652  211,652 211,652	m2   m2
196.	NNRKB 007-2608-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 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  istn.bud.U.G.-obm.jak w poz.187: 211.652 = Razem przedmiar =	211,652  211,652 211,652	m2   m2
197.	NNRKB 007-2609-06-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Docieplenie ościeży zewnętrznych w systemie "CERESIT", poprzez przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki oraz wykonanie wyprawy elewacyjnej z suchej mieszanki "CT 68"  istn.budynek: $2.07 * 4 * 0.24 + 1.46 * 4 * 2 * 0.24 + 0.98 * 0.24 + 0.96 * 0.24 * 2 + 1.33 * 0.24 + 1.46 * 0.24 * 2 + 2.07 * 0.24 * 2 + 1.46 * 0.24 * 2 * 2 + 1.26 * 0.24 + 1.46 * 0.24 * 2 =$ Razem przedmiar =	9,905  9,905 9,905	m2   m2

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego  
w. Tynki renowacyjne zewnętrzne

Data : 2009-03-16

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
198.	NNRKB 007-2608-08-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 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  istn.bud.U.G.: $6.05 * 3 = 18,150$ Razem przedmiar = 18,150	18,150 18,150	m
199.	KNR 023-2613-09-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej systemem ATLAS ROKER - zamocowanie listew cokołowych  $4.98 + 11.1 + 10.0 = 26,080$ Razem przedmiar = 26,080	26,080 26,080	m
<b>x. Różne pozostałe-schody i elementy zagospodarowania.</b>			
200.	KNNR 001-0301-01-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. I-II/  podjazd dla niepełnosprawnych: $6.25 * 0.25 * 0.6 + 7.75 * 0.25 * 0.6 = 2,100$ Razem przedmiar = 2,100	2,100 2,100	m3
201.	KNNR 002-0107-04-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym,z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ścian prostych  podjazd dla niepełnosprawnych-obm.j.w: $2.100 = 2,100$ Razem przedmiar = 2,100	2,100 2,100	m3
202.	KNR 202-0218-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu  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	2,767 2,767	m3
203.	KNNR 002-0301-01-00 MRRiB Fundamenty, na zaprawie cementowej, murowane: z cegieł klinkierowych licowych pełnych  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	1,225 1,225	m3
204.	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku  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	5,457 5,457	m3
205.	KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Balustrady tarasowe na podjeździe dla niepełnosprawnych z pochwytami stalowymi malowanymi proszkowo- na wspornikach z osadzeniem .  podjazd dla niepełnosprawnych: $6.25 + 7.75 = 14,000$ Razem przedmiar = 14,000	14,000 14,000	m
206.	KNNR 002-1301-06-00 MRRiB Konstrukcje stalowe daszków malowanych proszkowo wraz z przekryciem z poliwęglanu.  $2.25 * 1.5 = 3,375$ Razem przedmiar = 3,375	3,375 3,375	m2



Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

x. Różne pozostałe-schody i elementy zagospodarowania.

Data : 2009-03-16

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
207.	KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm  $(4.46 + 2.13 + 7.75) * 4 * 0.222 * 0.001 + 1.3 * 15 * 0.222 * 0.001 + 1.5 * 8 * 0.222 * 0.001 + 27 * 1.5 * 0.222 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,029  0,029 0,029	t  t
208.	KNR 222-0201-02-00 MRiGŻ Podłoże betonowe o grubości 5 cm pod stopy i ławy fundamentowe, układane: bez deskowania  podjazd dla niepełnosprawnych: $7.75 * 1.2 + 2.13 * 1.5 + 4.45 * 1.3 =$ Razem przedmiar =	18,280  18,280 18,280	m2  m2
209.	KNR 222-0201-04-00 MRiGŻ Dodatek za dalsze 5 cm grubości podłoża betonowego pod stopy i ławy fundamentowe, układanego: bez deskowania  podj.dla niepełnosprawnych-obm.j.w: 18.28 = Razem przedmiar =	18,280  18,280 18,280	m2  m2
210.	NNRKB 004-1118-08-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 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  podjazd dla niepełnospr.-obm.j.w: $18.28 * 0.01 =$ Razem przedmiar =	0,183  0,183 0,183	100 m2  100 m2
211.	NNRKB 006-2810-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Okladziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x35 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm  $(0.17 + 0.17 + 0.17 + 0.35 + 0.35) * 5.96 + (0.17 * 3 + 0.35 * 2) * 1.49 =$ Razem przedmiar =	9,015  9,015 9,015	m2  m2
212.	KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 20  opaska betonowa grub.6 cm-proj.budynek: $16.74 * 0.6 * 0.06 + 6.68 * 0.6 * 0.06 + 10.30 * 0.6 * 0.06 =$ Razem przedmiar =	1,214  1,214 1,214	m3  m3
<b>y. Instalacje teletechniczne</b>			
213.	kalkulacja włas Demontaż masztu radiowego	1,000	maszt
214.	KNR 201-0301-02-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III  $1.0 * 1.0 * 1.2 * 4 =$ Razem przedmiar =	4,800  4,800 4,800	m3  m3
215.	KNR 201-0312-02-00 WACETOB Warszawa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m  $4.8 - (0.6 * 0.6 * 1.2 * 4) =$ Razem przedmiar =	3,072  3,072 3,072	m3  m3
216.	KNR 202-0204-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o objętości: do 0,5 m3  $0.6 * 0.6 * 1.2 * 4 =$ Razem przedmiar =	1,728  1,728 1,728	m3  m3

Roboty budowlane rozbudowy budynku biurowego

y. Instalacje teletechniczne

Data : 2009-03-16

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
217.	KNR 202-0290-04-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 16 do 28 mm  zbr.stóp.fi 16mm: $1.0 * 4 * 1.58 * 4 * 0.001 =$ kotwy: $4.83 * 0.60 * 4 * 4 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,071  0,025 0,046 0,071	t   t
218.	KNR 202-0290-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm  $0.58 * 4 * 6 * 4 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,056  0,056 0,056	t   t
219.	KNR 506-0903-01-00 IGM Warszawa Ustawienie kratowych masztów metalowych, z trzech segmentów, o wysokości: 20 m wraz pomalowaniem  1 = Razem przedmiar =	1,000  1,000 1,000	maszt   maszt
220.	KNR 506-1402-03-00 IGM Warszawa Zamontowanie, ma wysokości do 20 m i przygotowanej konstrukcji, ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych o masie: ponad 10 do 20 kg wraz z zagruntowaniem  1 = Razem przedmiar =	1,000  1,000 1,000	szt   szt

--- Koniec wydruku przedmiaru ---