

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **WORD Toruń garaże**

Obiekt : **kosztorys garaże**

<b>Ogólnobudowlany</b>
------------------------

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Inwestor : **Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego**  
**ul. Polna 109/111, 87-100 Toruń**

Sprawdził : Robert Barełkowski

Ogólnobudowlany

Budowa : WORD Toruń garaże

Obiekt : kosztorys garaże

Data : 2013-06-24

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>a. Roboty przygotowawcze</b>			
1.	Analiza własna Wykonanie weryfikacji stanu podłoża gruntowego poprzedzające podjęcie prac wykonawczych - badania gruntowe (minimum 6 odwiertów po 6,0m pod budynkiem .) wraz z opisem i wskazaniem geologiczno-inżynierskimi, uzasadniony przypadek zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 §9 pkt 2 Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl
	1 = 1,000		
	Razem przedmiar = 1,000		kpl
2.	Analiza własna Wykonanie inwentaryzacji szczegółowej przebiegu sieci pod projektowanym budynkiem Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl
	1 = 1,000		
	Razem przedmiar = 1,000		kpl
<b>b. Roboty ziemne</b>			
3.	KNR 225-0409-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości: 6,0 cm	288,600	m2
	190.60 + 98 = 288,600		
	Razem przedmiar = 288,600		m2
4.	KNR 225-0409-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia - Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości: 4,0 cm	577,200	m2
	(190.60 + 98) * 2 = 577,200		
	Razem przedmiar = 577,200		m2
5.	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	288,600	m2
	190.60 + 98 = 288,600		
	Razem przedmiar = 288,600		m2
6.	KNR 231-0801-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	381,200	m2
	190.60 * 2 = 381,200		
	Razem przedmiar = 381,200		m2
7.	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	288,600	m2
	190.60 + 98 = 288,600		
	Razem przedmiar = 288,600		m2
8.	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 443,000	m2
	(98 + 190.60) * 5 = 1 443,000		
	Razem przedmiar = 1 443,000		m2
9.	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	2,189	m3
	66.34 * 0.15 * 0.22 = 2,189		
	Razem przedmiar = 2,189		m3
10.	KNR 231-0813-07-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach: 20x25 cm, na podsypce piaskowej	66,340	m
	66.34 = 66,340		
	Razem przedmiar = 66,340		m

Ogólnobudowlany  
b. Roboty ziemne

Data : 2013-06-24

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11.	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm  $176.15 * 0.15 =$ Razem przedmiar =	26,423  26,423 26,423	m2  m2
12.	KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm  $176.15 * 0.05 =$ Razem przedmiar =	8,808  8,808 8,808	m2  m2
13.	KNNR 001-0208-02-20 MRRiB Analogia - transport humusu na miejsce wyznaczone do jego składowania przez właściwy organ administracji samorządowej - nakłady za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu piasku, żwiru, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 10-15 t  $176.15 * 0.2 =$ Razem przedmiar =	35,230  35,230 35,230	m3  m3
14.	KNR 201-0239-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m3 w gruncie kat. I-II, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 15 do 20 t  $(98 + 495.56) * 0.75 =$ Razem przedmiar =	445,170  445,170 445,170	m3  m3
15.	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/  $495.56 * 0.75 =$ Razem przedmiar =	371,670  371,670 371,670	m3  m3
16.	KNNR 001-0202-08-20 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 10-15 t/  $495.56 * 0.75 =$ Razem przedmiar =	371,670  371,670 371,670	m3  m3
17.	KNNR 001-0208-02-20 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 10-15 t  $495.56 * 0.75 =$ Razem przedmiar =	371,670  371,670 371,670	m3  m3
18.	Analiza własna Opłaty za składowanie ziemi na stałym składowisku  $(98 + 495.56) * 0.75 =$ Razem przedmiar =	445,170  445,170 445,170	m  m
19.	KNNR 006-0105-02-00 MRRiB Warstwy podsypkowe z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem ręcznym warstwy grubości 5 cm po zagęszczeniu  $417.16 * 2 =$ Razem przedmiar =	834,320  834,320 834,320	m2  m2
20.	KNNR 006-0105-04-00 MRRiB Warstwy podsypkowe z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym warstwy grub.5 cm po zagęszczeniu  $417.16 * 2 =$ Razem przedmiar =	834,320  834,320 834,320	m2  m2

Ogólnobudowlany  
b. Roboty ziemne

Data : 2013-06-24

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21.	KNNR 006-0104-02-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym  <div>417.16 * 2 = 834,320</div> <div>Razem przedmiar = 834,320</div>	834,320	m2
22.	KNNR 001-0608-02-00 MRRiB Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, wykonana warstwami grubości 10 cm: ze żwiru  <div>377.16 * 0.1 * 4 = 150,864</div> <div>Razem przedmiar = 150,864</div>	150,864	m3
23.	KNNR 001-0208-02-20 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 10-15 t  <div>377.16 * 0.5 = 188,580</div> <div>Razem przedmiar = 188,580</div>	188,580	m3
24.	KNR 201-0705-07-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm  <div>109 * 0.75 * 1.5 = 122,625</div> <div>Razem przedmiar = 122,625</div>	122,625	m
<b>A. Etap I realizacji. Stan zerowy - surowy podziemia</b>			
<b>A.c. Fundamenty</b>			
<b>A.c.1. Elementy podbudowy</b>			
25.	KNNR 002-1201-01-30 MRRiB Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie /pompa do betonu/  <div>0.8 * 0.1 * 109 = 8,720</div> <div>Razem przedmiar = 8,720</div>	8,720	m3
26.	KNNR 002-1201-01-30 MRRiB Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie /pompa do betonu/  <div>1.6 * 1.6 * 0.1 * 4 = 1,024</div> <div>Razem przedmiar = 1,024</div>	1,024	m3
<b>A.c.2. Konstrukcje żelbetowe - Fundamenty</b>			
27.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm " z uwzględnieniem wykorzystania zbrojenia do celów instalacji odgromowej i uziemienia" - ławy i stopy	0,558	t
28.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm -ławy i stopy- stopa fundamentowa pod podnośnik  <div>f12:: 193.04 * 0.888 * 0.001 * 1.03 = 0,177</div> <div>Razem przedmiar = 0,177</div>	0,177	t
29.	KNNR 002-0102-01-00 MRRiB Deskowanie poz. 10.2.7 systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych i elementów pozostałych, lecz bez stóp fundamentowych /żuraw samochodowy/  <div>2 * 15.7 * 0.40 * 0.01 = 0,126</div> <div>Razem przedmiar = 0,126</div>	0,126	100 m2
30.	KNNR 002-0102-02-00 MRRiB Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - stóp i płyt fundamentowych /żuraw samoch./ dla podnośnika- stopa fundamentowa pod podnośnik	4,160	100 m2

## Ogólnobudowlany

A. Etap I realizacji. Stan zerowy - surowy podziemia

A.c. Fundamenty

Data : 2013-06-24

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2 * (1.2 + 4) * 0.4 =$	4,160	
	Razem przedmiar =	4,160	100 m2
31.	KNNR 002-0109-03-00 MRRiB Betonowanie B30, poz. 10.2.1 w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ławy	10,150	m3
	$10.15 =$	10,150	
	Razem przedmiar =	10,150	m3
32.	KNNR 002-0109-03-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ław i stóp fundamentowych-podnośnik - stopa fundamentowa pod podnośnik	1,920	m3
	$1.2 * 4 * 0.4 =$	1,920	
	Razem przedmiar =	1,920	m3
<b>B. Etap I realizacji. Surowy nadziemia</b>			
<b>B.d. Konstrukcja</b>			
<b>B.d.1. Konstrukcje żelbetowe - żebra, podciąg i słupy</b>			
33.	KNNR 002-0102-01-00 MRRiB Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych /żuraw samochodowy/	0,870	100 m2
	składowe obmiaru podane w m2: $(43.20 * 0.25 * 2 + 43.20 * 0.6 * 2 + 43.20 * 0.315) * 0.01 =$	0,870	
	Razem przedmiar =	0,870	100 m2
34.	KNNR 002-0109-03-00 MRRiB Betonowanie B30, w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: podciąg w osi 7 - poz. 1.2.3.	11,567	m3
	$(0.25 + 0.6) * 0.315 * 43.20 =$	11,567	
	Razem przedmiar =	11,567	m3
35.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm	0,626	t
	$(137.66 + 110.34 + 359.36) * 1.03 * 0.001 =$	0,626	
	Razem przedmiar =	0,626	t
36.	KNNR 002-0104-05-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: ponad 14 do 20 mm	0,180	t
	$175.14 * 1.03 * 0.001 =$	0,180	
	Razem przedmiar =	0,180	t
37.	KNNR 002-0102-01-00 MRRiB Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych /żuraw samochodowy/	0,768	100 m2
	składowe obmiaru podane w m2: $4 * (5 * 2 + 4.6 * 2) * 0.01 =$	0,768	
	Razem przedmiar =	0,768	100 m2
38.	KNNR 002-0109-03-00 MRRiB Betonowanie B30, w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ściany żelbetowe w osiach 7/O-7/P, 1/O-1/P	5,000	m3
	$4 * 5 * 0.25 =$	5,000	
	Razem przedmiar =	5,000	m3

## Ogólnobudowlany

B. Etap I realizacji. Surowy nadziemna

B.d. Konstrukcja

Data : 2013-06-24

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm  <div>0.07 * 4 = 0,280</div> <div>Razem przedmiar = 0,280</div>	0,280	t
40.	KNNR 002-0104-05-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: ponad 14 do 20 mm  <div>0.02 * 4 = 0,080</div> <div>Razem przedmiar = 0,080</div>	0,080	t
41.	KNNR 002-0102-01-00 MRRiB Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych /żuraw samochodowy/ - słupy w osi P  <div>składowe obmiaru podane w m2: 6.5 * 0.3 * 4 * 3 * 0.01 = 0,234</div> <div>Razem przedmiar = 0,234</div>	0,234	100 m2
42.	KNNR 002-0109-03-00 MRRiB Betonowanie B30, w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: słupy w osi P  <div>0.3 * 0.3 * 6.5 * 3 = 1,755</div> <div>Razem przedmiar = 1,755</div>	1,755	m3
43.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm - słupy w osi P  <div>0.1 * 3 = 0,300</div> <div>Razem przedmiar = 0,300</div>	0,300	t
44.	KNNR 002-0104-05-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: ponad 14 do 20 mm  <div>0.04 * 3 = 0,120</div> <div>Razem przedmiar = 0,120</div>	0,120	t
<b>B.d.2. Konstrukcje żelbetowe - wieńce</b>			
45.	KNNR 002-0102-01-00 MRRiB Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych /żuraw samochodowy/ - wieńiec W4  <div>składowe obmiaru podane w m2:: (0.25 * 88 * 2) * 0.01 = 0,440</div> <div>Razem przedmiar = 0,440</div>	0,440	100 m2
46.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm - wieńiec W4  <div>waga prętów o średnicy fi 6mm * ilość elem.: 12.59 * 0.001 * 1.03 = 0,013</div> <div>waga prętów o średnicy fi 12mm * ilość elem.: 312.58 * 0.001 * 1.03 = 0,322</div> <div>Razem przedmiar = 0,335</div>	0,335	t
47.	KNNR 002-0109-03-00 MRRiB Betonowanie B30, w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: wieńiec W4  <div>0.25 * 0.25 * 88 = 5,500</div> <div>Razem przedmiar = 5,500</div>	5,500	m3
48.	KNNR 002-0102-01-00 MRRiB Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych /żuraw samochodowy/- wieńiec W1, W2, W3	0,824	100 m2

## Ogólnobudowlany

B. Etap I realizacji. Surowy nadziemny

B.d. Konstrukcja

Data : 2013-06-24

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	składowe obmiaru podane w m2:: $((6 + 7) * 0.26) * 2 + (42 + 42) * 0.6 + (42 + 42) * 0.3) * 0.01 =$ Razem przedmiar =	0,824 0,824	100 m2
49.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm- wieniec W1, W2, W3  waga prętów o średnicy fi 6mm*ilość elemnetów: $(45.12 + 272.16 + 178.08) * 0.222 * 0.001 * 1.03 =$ waga prętów o średnicy fi 10mm*ilość elementów: $(52.96 + 84.76 + 169.52) * 0.617 * 0.001 * 1.03 =$ waga prętów o średnicy fi 12mm*ilość elementów: $169.52 * 0.888 * 0.001 * 1.03 =$ Razem przedmiar =	0,463  0,113 0,195 0,155 0,463	t
50.	KNNR 002-0109-03-00 MRRiB Betonowanie B30, w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: wieniec W1, W2, W3  W01: $(6.66 * 0.25 * 0.26) * 2 =$ W02: $(42.42 * 0.6 * 0.25) =$ W03: $42.42 * 0.27 * 0.27 =$ Razem przedmiar =	10,321  0,866 6,363 3,092 10,321	m3
51.	KNNR 002-0102-01-00 MRRiB Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych /żuraw samochodowy/- wieniec pomieszczenia G.08  składowe obmiaru podane w m2:: $40 * 0.25 * 2 * 0.01 =$ Razem przedmiar =	0,200 0,200	100 m2
52.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm- wieniec pomieszczenia G.08  $114 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,114 0,114 0,114	t
53.	KNNR 002-0109-03-00 MRRiB Betonowanie B30, w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: wieniec pomieszczenia G.08  $0.25 * 0.25 * 40 =$ Razem przedmiar =	2,500 2,500	m3
<b>B.d.3. Konstrukcje żelbetowe -nadproża</b>			
54.	KNNR 002-0102-01-00 MRRiB Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych /żuraw samochodowy/ nadproża poz. 5.31, 5.32, 5.34  $2 * 0.30 * 12.50 * 0.01 =$ Razem przedmiar =	0,075 0,075 0,075	100 m2
55.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm - nadproża poz. 5.31, 5.32, 5.33, 5.34, 5.35, 5.56  $0.375 =$ Razem przedmiar =	0,375 0,375 0,375	t
56.	KNNR 002-0109-03-00 MRRiB Betonowanie B30, w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: nadproża poz. 5.31, 5.32, 5.33, 5.34, 5.35, 5.56  $2.539 =$ Razem przedmiar =	2,539 2,539 2,539	m3
<b>B.d.4. Konstrukcje metalowe - stalowe</b>			

## Ogólnobudowlany

B. Etap I realizacji. Surowy nadziemny

B.d. Konstrukcja

Data : 2013-06-24

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57.	KNNR 007-0106-01-00 MRRiB Analogia - montaż stalowej konstrukcji dachu nad pomieszczeniem G.08 - komplet: z dostawą.  <div>2238.84 * 0.001 = 2,239</div> <div>Razem przedmiar = 2,239</div>	2,239	t
58.	KNNR 007-0106-01-00 MRRiB Analogia - montaż stalowych trzpieni - komplet: z dostawą.  <div>2238.84 * 0.001 = 2,239</div> <div>Razem przedmiar = 2,239</div>	2,239	t
<b>B.e.</b>	<b>Konstrukcja stropów</b>		
<b>B.e.1.</b>	<b>Stropy lekkie</b>		
59.	KNNR 007-0101-01-00 Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy dachów płaskich, z blach stalowych fałdowych wysokoprofil bez ocieplenia, dla blach o grubości 1,25mm - blacha trapezowa TR 84/273 t=1,25mm - komplet: z dostawą.  <div>128 * 1.1 * 0.1 = 14,080</div> <div>Razem przedmiar = 14,080</div>	14,080	10 m2
<b>B.e.2.</b>	<b>Stropy monolityczne</b>		
60.	KNNR 007-0101-01-00 Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy dachów płaskich, z blach stalowych fałdowych wysokoprofil bez ocieplenia, dla blach o grubości 0,75mm - blacha trapezowa COFRASTRA 70 P/0,75 - komplet: z dostawą.  <div>280 * 1.1 * 0.1 = 30,800</div> <div>Razem przedmiar = 30,800</div>	30,800	10 m2
61.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm  <div>waga prętów o śr. 5,5mm* ilość el.: (264.80 + 168 + 1150) * 0.187 * 0.001 * 1.03 = 0,305</div> <div>waga prętów o śr. 8mm* ilość el.: (794.40 + 504) * 0.395 * 0.001 * 1.03 = 0,528</div> <div>waga prętów o średnicy 12mm* ilość el.: 1535.84 * 0.888 * 0.001 * 1.03 = 1,405</div> <div>Razem przedmiar = 2,238</div>	2,238	t
62.	KNR 1323-0302-07-00 MGIE Betonowanie konstrukcji monolitycznych w małych ilościach w jednym miejscu, stropów i belek ponad 1,0 do 4,0 m3 - poz. 1.6  <div>280 * 0.21 = 58,800</div> <div>Razem przedmiar = 58,800</div>	58,800	m3
<b>B.f.</b>	<b>Konstrukcje drewniane ścian attykowych</b>		
63.	Analiza własna Wykonanie konstrukcji drewnianej attyki - belki iłaty drewniane impregnowane, zabezpieczone przed korozją biologiczną. - komplet: z dostawą.  <div>68 * 3 + 9 * 2 + 26 * 2 = 274,000</div> <div>Razem przedmiar = 274,000</div>	274,000	m
<b>B.g.</b>	<b>Konstrukcje murowe</b>		
<b>B.g.1.</b>	<b>Konstrukcje murowane - ceramika</b>		
64.	KNNR 002-0305-02-00 MRRiB Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 6,0 m, z pustaków ściennych ceramicznych typu POROTHERM 25 P+W, o grubości: 25 cm  <div>55.73 * 6.14 * 0.25 = 85,546</div> <div>Razem przedmiar = 85,546</div>	85,546	m3
65.	KNNR 002-0305-01-00 MRRiB Ściany z cegiel systemu POROTHERM, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 11,5 cm /cegły 11,5x50,0x23,8 cm/  <div>65.30 * 4.47 * 0.115 = 33,567</div>	33,567	m3



## Ogólnobudowlany

B. Etap I realizacji. Surowy nadziemny

B.g. Konstrukcje murowe

Data : 2013-06-24

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	33,567	m3
66.	KSNR 002-0301-03-00 WACETOB Warszawa Analogia - ściany poniżej poziomu gruntu, na zaprawie cementowej M5, murowane: z bloczków betonowych M6 wym. 140x250x380 mm  $(82 + 3 * 6 + 6.8) * 0.25 * 1.30 =$ Razem przedmiar =	34,710  34,710 34,710	m3  m3
<b>B.g.2.</b>	<b>Konstrukcje murowane - nadproża</b>		
67.	KNR 202-0147-01-00 WACETOB Warszawa Analogia - Ceramiczno-żelbetowa belka nadprożowa Porotherm 23.8. - 125cm - komplet: z dostawą i montażem.  $3 * 3 =$ Razem przedmiar =	9,000  9,000 9,000	m  m
68.	KNR 202-0147-01-00 WACETOB Warszawa Analogia - Ceramiczno-żelbetowa belka nadprożowa Porotherm 23.8. - 150cm - komplet: z dostawą i montażem.  $3 * 3 =$ Razem przedmiar =	9,000  9,000 9,000	m  m
69.	KNR 202-0147-01-00 WACETOB Warszawa Analogia - Ceramiczno-żelbetowa belka nadprożowa Porotherm 23.8. - 275cm - komplet: z dostawą i montażem.  $3 * 4 =$ Razem przedmiar =	12,000  12,000 12,000	m  m
<b>B.g.3.</b>	<b>Konstrukcje metalowe - stalowe</b>		
70.	KNR 205-0120-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach - komplet: produkcja, dostawa i montaż drobiny na dachu.  $126.48 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,126  0,126 0,126	t  t
<b>B.h.</b>	<b>Ścianki działowe</b>		
71.	NNRKB 011-2023-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym, na pojedynczych rusztach metalowych 75 , Rigips 12,5mm GKi - obudowę szachtów  $1.3 * 2 =$ Razem przedmiar =	2,600  2,600 2,600	m2  m2
<b>B.i.</b>	<b>Izolacje termiczne ścian</b>		
72.	KNR 202-0609-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia- Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS DOW ROOFMATE SL-A gr. 10cm,  $1.3 * 83 =$ Razem przedmiar =	107,900  107,900 107,900	m2  m2
73.	KNR 218-0611-03-30 WACETOB Warszawa Izolacja pionowa powierzchni betonowych: papa ICOPAL FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS na podkładzie gruntującym ICOPAL SIMPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS  $3.15 * (81.4 + 3 * 6 + 6.73) =$ Razem przedmiar =	334,310  334,310 334,310	m2  m2
74.	KNR 202-0612-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Warstwa wiatroizolacyjna -membrana Tyvek Solid - na przegrodach zewn. pionowych pod deski elewacyjne  $82 * 6.6 =$ Razem przedmiar =	541,200  541,200 541,200	m2  m2

## Ogólnobudowlany

B. Etap I realizacji. Surowy nadziemny

B.i. Izolacje termiczne ścian

Data : 2013-06-24

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75.	KNR 202-0612-06-00 WACETOB Warszawa Izolacje cieplne pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej, wełna ROCKWOOL typ WENTIROCK gr. 12cm, mocowanie płyt za pomocą kleju bitumicznego KB-MONTOCK  82 * 6.6 = 541,200 Razem przedmiar = 541,200	541,200 541,200	m2 m2
<b>B.j. Izolacje specjalne - dylatacje</b>			
76.	KNR 202-0218-09-00 WACETOB Warszawa Dylatacja posadzek betonowych  20 = 20,000 Razem przedmiar = 20,000	20,000 20,000	m m
<b>B.j.1. Elementy spadkowe nieizolacyjne</b>			
77.	KNR 202-1101-02-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 - wykonywane ze spadkiem od 2,5% do 15%  0.9 * 42 = 37,800 Razem przedmiar = 37,800	37,800 37,800	m3 m3
<b>B.j.2. Izolacje połaci dachowych</b>			
78.	KNNR 002-0603-01-00 MRRiB Analogia - papa nawierzchniowa BauderFLEX K 5E  649 = 649,000 Razem przedmiar = 649,000	649,000 649,000	m2 m2
79.	KNNR 002-0603-01-00 MRRiB Analogia - papa nawierzchniowa BauderFLEX K 5E zgrzewalna papa elastomerobitumiczna - dodatkowe nawierzchnie wzmacniane - dojścia do urządzeń dachowych, dodatkowa warstwa  50 = 50,000 Razem przedmiar = 50,000	50,000 50,000	m2 m2
80.	KNNR 002-0603-01-00 MRRiB Analogia - papa podkładowa BauderTHERM UL-50 szybkozgrzewalna papa ze specjalnego elastomerobitumu  649 = 649,000 Razem przedmiar = 649,000	649,000 649,000	m2 m2
81.	KNR 202-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej ROCKWOOL MONROCK MAX ICO BIT gr. 20cm, mocowane za pomocą kleju bitumicznego KB-MONTOCK  649 = 649,000 Razem przedmiar = 649,000	649,000 649,000	m2 m2
82.	KNR 202-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia- Izolacje pionowe ścian attykowych z płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS ROOFMATE SL-A gr. 12cm,  1.8 * 6.3 = 11,340 Razem przedmiar = 11,340	11,340 11,340	m2 m2
83.	KNR 202-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia- Izolacje pionowe ścian attykowych z płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS ROOFMATE SL-A gr. 10cm,  1.8 * 13 = 23,400 Razem przedmiar = 23,400	23,400 23,400	m2 m2
84.	KNR 202-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia- Izolacje pionowe ścian attykowych z płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS ROOFMATE SL-A gr. 8cm,	105,380	m2

## Ogólnobudowlany

B. Etap I realizacji. Surowy nadziemny

B.j. Izolacje specjalne - dylatacje

Data : 2013-06-24

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$52 \cdot 0.5 + 1.62 \cdot 49 =$	105,380	
	Razem przedmiar =	105,380	m2
85.	KNR 202-0604-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia - paroizolacja Bauder VA 4 - papa zgrzewalna	649,000	m2
	$649 =$	649,000	
	Razem przedmiar =	649,000	m2
<b>B.j.3. Obróbki blacharskie dachu</b>			
86.	KNNR 002-0504-02-20 MRRiB Analogia - Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: tytanowo-cynkowej , grub. 0,55 mm, uchwyty mocujące, attyka obwodowa podstawowa	152,000	m2
	$0.95 \cdot 160 =$	152,000	
	Razem przedmiar =	152,000	m2
87.	KNNR 002-0504-02-30 MRRiB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: tytanowo-cynkowej grub. 0,55 mm, fartuchy przejść instalacyjnych przez połac	0,600	m2
	$0.2 \cdot 3 =$	0,600	
	Razem przedmiar =	0,600	m2
<b>B.k. Prace związane z koordynacją międzybranżową</b>			
<b>B.k.1. Przejścia ciągów instalacji przez przegrody zwykłe</b>			
88.	KNR 220-0113-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia. Przejścia technologiczne (instalacji wewnętrznych) przez ściany i stropy o grub. do 15 cm, dla ciągów instalacyjnych o średnicach nominalnych: do. 120 mm	8,000	przejść
	$8 =$	8,000	
	Razem przedmiar =	8,000	przejść
89.	KNR 220-0113-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia. Przejścia technologiczne (instalacji wewnętrznych) przez ściany i stropy o grub. do 15 cm, dla ciągów instalacyjnych o średnicach nominalnych: pow. 120 mm	10,000	przejść
	$10 =$	10,000	
	Razem przedmiar =	10,000	przejść
<b>B.k.2. Przejścia ciągów instalacji przez przegrody oddzielenia ppoż</b>			
90.	Analiza własna Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego na przejściach instalacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego - dla przegród REI 30 i EI 30, o średnicy do 25cm, dla przejść niewidocznych (opracowanie standardowe) Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	13,000	kpl
	$13 =$	13,000	
	Razem przedmiar =	13,000	kpl
91.	Analiza własna Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego na przejściach instalacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego - dla przegród REI 30 i EI 30, o średnicy powyżej 25cm, dla przejść niewidocznych (opracowanie standardowe) Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	11,000	kpl
	nie dotyczy; ryczałtowa kalkulacja indywidualna: $11 =$	11,000	
	Razem przedmiar =	11,000	kpl
92.	Analiza własna Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego na przejściach instalacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego - dla przegród REI 120 i EI 120, o średnicy do 25cm, dla przejść niewidocznych (opracowanie standardowe) Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	2,000	kpl

Ogólnobudowlany

B. Etap I realizacji. Surowy nadziemny

B.k. Prace związane z koordynacją międzybranżową

Data : 2013-06-24

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	nie dotyczy; ryczałtowa kalkulacja indywidualna: 2 = 2,000 Razem przedmiar = 2,000	2,000	kpl
93.	Analiza własna Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego na przejściach instalacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego - dla przegród REI 120 i EI 120, o średnicy powyżej 25cm, dla przejść niewidocznych (opracowanie standardowe) Uwaga: skróty jednostki miary "kpl" oznacza - komplet nie dotyczy; ryczałtowa kalkulacja indywidualna: 2 = 2,000 Razem przedmiar = 2,000	2,000	kpl
<b>C. Etap I realizacji. Wykończeniowy</b>			
<b>C.1. Stolarka z oszkleniem</b>			
<b>C.I. Stolarka i ślusarka okienna</b>			
<b>C.I.1. Ślusarka okienna</b>			
94.	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa Analogia - O1 - okna aluminiowe o powierzchni: , producent REYNAERS, ze szkleniem bezbarwnym zespolonym o strukturze 6mm/16mm/6mm , min. k=1,1W/m2K, warstwa zewn. Pilkington biały oraz warstwy wewn. Pilkington Optitherm SN (pustka wypełniona argonem), kolor aluminium RAL9006, uszczelki obwodowe skrzydeł i ościeżnicy, 0.92 * 2.06 * 2 = 3,790 Razem przedmiar = 3,790	3,790	m2
95.	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa Analogia - O2 - okna aluminiowe o powierzchni: , producent REYNAERS, ze szkleniem bezbarwnym zespolonym o strukturze 6mm/16mm/6mm , min. k=1,1W/m2K, warstwa zewn. Pilkington biały oraz warstwy wewn. Pilkington Optitherm SN (pustka wypełniona argonem), kolor aluminium RAL9006, uszczelki obwodowe skrzydeł i ościeżnicy, 1.13 * 2.38 * 4 = 10,758 Razem przedmiar = 10,758	10,758	m2
96.	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa Analogia - O3 - okna aluminiowe o powierzchni: , producent REYNAERS, ze szkleniem bezbarwnym zespolonym o strukturze 6mm/16mm/6mm , min. k=1,1W/m2K, warstwa zewn. Pilkington biały oraz warstwy wewn. Pilkington Optitherm SN (pustka wypełniona argonem), kolor aluminium RAL9006, uszczelki obwodowe skrzydeł i ościeżnicy, 1.13 * 2.66 * 2 = 6,012 Razem przedmiar = 6,012	6,012	m2
97.	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa Analogia - O4 - istniejące okna, renowacja, kolor RAL 9006 1.13 * 2.66 * 7 = 21,041 Razem przedmiar = 21,041	21,041	m2
<b>C.I.2. Stolarka i ślusarka specjalna</b>			
98.	KNNR 002-1105-02-00 MRRiB Analogia - typ 1 świetlik o podstawie skośnej, izolowanej termicznie, kopuła trójwarstwowa o izolacyjności termicznej Umax=1,8W/m2K z górną powłoką mleczną oraz przezroczystymi powłokami wewnętrznymi, nieotwieralna. 1.8 * 1.2 * 2 = 4,320 Razem przedmiar = 4,320	4,320	m2
99.	KNNR 002-1105-02-00 MRRiB Analogia - typ 2 wylaz dachowy o podstawie skośnej, izolowanej termicznie, kopuła trójwarstwowa o izolacyjności termicznej Umax=1,8W/m2K z górną powłoką mleczną oraz przezroczystymi powłokami wewnętrznymi. Sterowanie elektryczne (praca w warunkach normalnych) za pomocą przycisków umieszczonych przy wylazie.	1,000	m2

## Ogólnobudowlany

C. Etap I realizacji. Wykończeniowy

C.I. Stolarka i ślusarka okienna

Data : 2013-06-24

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 * 1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	m2
<b>C.m.</b>	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
<b>C.m.1.</b>	<b>Stolarka drzwiowa drewniana, stalowa i pochodne</b>		
100.	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa Analogia - DZ1 - drzwi stalowe "100", antywłamaniowe, jednoskrzydłowe, ocieplone, z naświetlem górnym, producent TRAKT, kolor RAL 9006, klamka antyzaczepowa U ze stali nierdzewnej, zamek wpuszczany, patentowy klasy "C". Blacha stalowa ocynkowana gr. 0,8mm, skrzydło gr. 54mm, malowane proszkowo. Wypełnienie z polistyrenu rozprężonego o gęstości 20kg/m3. Przystosowane do instalacji systemu SSWiN. Naświetle: szkło bezpieczne min. k=1,1W/m2K, szyby 6/16/6 Pilkington białe, pustka wypełniona argonem, nieotwieralne.	5,000	m2
	5 =	5,000	
	Razem przedmiar =	5,000	m2
101.	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa Analogia - DZ2 - drzwi stalowe "90+30", antywłamaniowe, dwuskrzydłowe, ocieplone, z naświetlem górnym, producent TRAKT, kolor RAL 9006, klamka antyzaczepowa U ze stali nierdzewnej, zamek wpuszczany, patentowy klasy "C". Blacha stalowa ocynkowana gr. 0,8mm, skrzydło gr. 54mm, malowane proszkowo. Wypełnienie z polistyrenu rozprężonego o gęstości 20kg/m3. Przystosowane do instalacji systemu SSWiN. Naświetle: szkło bezpieczne min. k=1,1W/m2K, szyby 6/16/6 Pilkington białe, pustka wypełniona argonem, nieotwieralne.	6,000	m2
	6 =	6,000	
	Razem przedmiar =	6,000	m2
102.	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa Analogia - DW1 - drzwi stalowe wewnętrzne, jednoskrzydłowe, producent TRAKT, kolor RAL 9006. Blacha stalowa ocynkowana gr. 0,8mm, skrzydło gr. 54mm, malowane proszkowo. Wypełnienie z polistyrenu rozprężonego o gęstości 20kg/m3.	10,000	m2
	10 =	10,000	
	Razem przedmiar =	10,000	m2
103.	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa Analogia - DW2 - drzwi stalowe wewnętrzne, jednoskrzydłowe, przystosowane do okresowego występowania wilgotności, producent TRAKT, kolor RAL 9006. Blacha stalowa ocynkowana gr. 0,8mm, skrzydło gr. 54mm, malowane proszkowo. Wypełnienie z polistyrenu rozprężonego o gęstości 20kg/m3. Wyposażenie: zamek łazienkowy, tuleje wentylacyjne srebrne - otwory o min. sumarycznym przekroju 0,022m2.	2,000	m2
	2 =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	m2
104.	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa Analogia - B1 - brama stalowa, segmentowa, ocieplona. Wypełnienie: ocieplenie - pianka poliuretanowa bez freonów. Powierzchnia SILKGRAIN. Kolor: RAL 9006, model LPU40 z przetłoczeniem typu L, Zamek patentowy Prowadzenie dla niskiego nadproża (L) z mechanizmem sprężyn skrętnych - napęd elektryczny. Dwa komplety pilotów do sterowania bramą. Wymiar otworu: 375x300cm (szer. x wys.).	1,000	m2
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	m2
105.	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa Analogia - B2 - brama stalowa, segmentowa, ocieplona. Wypełnienie: ocieplenie - pianka poliuretanowa bez freonów. Powierzchnia SILKGRAIN. Kolor: RAL 9006, model LPU40 z przetłoczeniem typu L, Zamek patentowy Prowadzenie dla niskiego nadproża (L) z mechanizmem sprężyn skrętnych - napęd elektryczny. Dwa komplety pilotów do sterowania bramą. Wymiar otworu: 471x300cm (szer. x wys.).	1,000	m2
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	m2

Ogólnobudowlany

C. Etap I realizacji. Wykończeniowy  
C.m. Stolarka drzwiowa

Data : 2013-06-24

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
106.	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa Analogia - B3 - brama stalowa, segmentowa, ocieplona. Wypełnienie: ocieplenie - pianka poliuretanowa bez freonou. Powierzchnia SILKGRAIN. Kolor: RAL 9006, model LPU40 z przetłoczeniem typu L, Zamek patentowy Prowadzenie dla niskiego nadproża (L) z mechanizmem sprężyn skrętnych - napęd elektryczny. Dwa komplety pilotów do sterowania bramą. Wymiar otworu: 471x250cm (szer. x wys.).  4 = 4,000 Razem przedmiar = 4,000	4,000	m2
107.	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa Analogia - B4 - brama stalowa, segmentowa, ocieplona. Wypełnienie: ocieplenie - pianka poliuretanowa bez freonou. Powierzchnia SILKGRAIN. Kolor: RAL 9006, model LPU40 z przetłoczeniem typu L, Zamek patentowy Prowadzenie dla niskiego nadproża (L) z mechanizmem sprężyn skrętnych - napęd elektryczny. Dwa komplety pilotów do sterowania bramą. Wymiar otworu: 325x300cm (szer. x wys.).  1 = 1,000 Razem przedmiar = 1,000	1,000	m2
108.	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa Analogia - B6 - brama stalowa, segmentowa, ocieplona. Wypełnienie: ocieplenie - pianka poliuretanowa bez freonou. Powierzchnia SILKGRAIN. Kolor: RAL 9006, model LPU40 z przetłoczeniem typu L, Zamek patentowy Prowadzenie dla niskiego nadproża (L) z mechanizmem sprężyn skrętnych - napęd elektryczny. Dwa komplety pilotów do sterowania bramą. Wymiar otworu: 350x300cm (szer. x wys.).  1 = 1,000 Razem przedmiar = 1,000	1,000	m2
109.	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa Analogia - B5 - brama aluminiowa, rolowana, ocieplona. Wypełnienie: ocieplenie - pianka poliuretanowa bez freonou. Kolor: RAL 9006. Zamek patentowy. Napęd łańcuchowy - elektryczny. Dwa komplety pilotów do sterowania bramą. Wymiar otworu: 551x425cm (szer. x wys.).  2 = 2,000 Razem przedmiar = 2,000	2,000	m2
110.	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa Analogia - B7 - brama stalowa, segmentowa, ocieplona. Wypełnienie: ocieplenie - pianka poliuretanowa bez freonou. Powierzchnia SILKGRAIN. Kolor: RAL 9006, model LPU40 z przetłoczeniem typu L, Zamek patentowy Prowadzenie dla niskiego nadproża (L) z mechanizmem sprężyn skrętnych - napęd elektryczny. Dwa komplety pilotów do sterowania bramą. Wymiar otworu: 280x300cm (szer. x wys.).  1 = 1,000 Razem przedmiar = 1,000	1,000	m2
111.	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa Analogia - B8 - renowacja istniejącej bramy dwuskrzydłowej: ocieplenie bramy polistyrenem ekstrudowanym gr. 5cm, obicie blachą aluminiową. Wykończenie w kolorze RAL 9006. Wymiar otworu: 350x335cm (szer. x wys.). Wyposażenie: uchwyt, zamek patentowy, dwa siłowniki do bram skrzydłowych (prawy i lewy), centrala sterująca, radioodbiornik z dwoma pilotami, zamek elektromagnetyczny, ograniczniki krańcowe, fotokomórki, lampa sygnalizacyjna z wbudowaną anteną.  1 = 1,000 Razem przedmiar = 1,000	1,000	m2
<b>C.n.</b>	<b>Podłoża, posadzki, podłogi</b>		
<b>C.n.1.</b>	<b>Podłoża pod posadzki na gruncie - pomieszczenia G.01, G.06, G.07, G.08, G.10</b>		
112.	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe  (30.09 + 161.38 + 29.66 + 125.78 + 98) * 1.1 * 2 = 978,802 Razem przedmiar = 978,802	978,802	m2

## Ogólnobudowlany

C. Etap I realizacji. Wykończeniowy

C.n. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2013-06-24

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
113.	KNNR 002-1201-01-30 MRRiB Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie /pompa do betonu/beton B-10, gr. 10cm  $(30.09 + 161.38 + 29.66 + 125.78 + 98) * 0.1 * 1.05 =$ Razem przedmiar =	46,716 46,716 46,716	m3 m3
114.	KNR 218-0611-03-30 WACETOB Warszawa Izolacja pionowa powierzchni betonowych: papa ICOPAL FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS na podkładzi e gruntującym ICOPAL SIMPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS  $(30.09 + 161.38 + 29.66 + 125.78) * 1.1 =$ Razem przedmiar =	381,601 381,601 381,601	m2 m2
115.	KNNR 002-1201-01-30 MRRiB Pyta betonowa, zbrojona włóknami stalowymi 25kg/m3, na gruncie /pompa do betonu/, beton B-25, gr.15cm/20cm  $(30.09 * 0.2 + 161.38 * 0.15 + 29.66 * 0.15 + 125.78 * 0.20 + 98) * 1.05 =$ Razem przedmiar =	165,722 165,722 165,722	m3 m3
116.	KNR 202-1106-05-00 WACETOB Warszawa Analogia - Posadzka garażowa FLOWCRETE DECKSHIELD ED gr. 2mm, kolor: ciemny szary BS 00A 13 wraz z warstwa gruntująca - membrana FLOWCRETE HYDRASEAL DPM  $(30.09 + 161.38 + 29.66 + 125.78 + 98) * 1.1 =$ Razem przedmiar =	489,401 489,401 489,401	m2 m2
<b>C.n.2. Podłoża pod posadzki na gruncie - G.02, G.03, G.04</b>			
117.	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe  $(10.40 + 6.64 + 15.57) * 1.1 * 4 =$ Razem przedmiar =	143,484 143,484 143,484	m2 m2
118.	KNNR 002-1201-01-30 MRRiB Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie /pompa do betonu/ beton B-10, gr. 10cm  $(10.40 + 6.64 + 15.57) * 0.1 * 1.1 =$ Razem przedmiar =	3,587 3,587 3,587	m3 m3
119.	KNR 218-0611-01-30 WACETOB Warszawa Izolacja pozioma powierzchni betonowych: papa ICOPAL FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS na podkładzi e gruntującym ICOPAL SIMPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS  $(10.40 + 6.64 + 15.57) * 1.1 =$ Razem przedmiar =	35,871 35,871 35,871	m2 m2
120.	KNR 202-0608-02-00 WACETOB Warszawa Analogia Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt do izolacji termicznej DOW FLOORMATE 500-A, (polistyren ekstrudowany XPS) gr. 5cm  $(10.40 + 6.64 + 15.57) * 1.1 =$ Razem przedmiar =	35,871 35,871 35,871	m2 m2
121.	KNNR 002-1201-01-30 MRRiB Płyta betonowa, zbrojona włóknami stalowymi 25kg/m3, na gruncie /pompa do betonu/, beton B-25, gr.15cm  $(10.40 + 6.64 + 15.57) * 0.15 * 1.1 =$ Razem przedmiar =	5,381 5,381 5,381	m3 m3
<b>C.n.3. Posadzki kamienne i gresowe</b>			
122.	KNR 202-1106-05-10 WACETOB Warszawa Posadzki jednobarwne z granitogresu na zaprawie klejowej, kolor grafitowy, kl. I, twardość wg Mohsa min. 6, nasiąkliwość <=0,5%, odp. na zgin. min. 35N/mm2, kl. antypoślizg. wg BCRA REP 0,40<u<0,74, przy płytkach o wymiarach: 40x40 cm /układ.metodą regularną/, fuga Deitermann KM Flex  $(10.40 + 6.64 + 15.57) * 1.1 =$ Razem przedmiar =	35,871 35,871 35,871	m2 m2

## Ogólnobudowlany

C. Etap I realizacji. Wykończeniowy

C.o. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2013-06-24

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>C.o.</b>	<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>		
<b>C.o.1.</b>	<b>Okładziny ścienne wewnętrzne</b>		
123.	KNNR 002-0803-02-00 MRRiB Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej, płytki gresowe szklwione na zaprawie klejowej, producent -Opoczno, Kolekcja Toscania,(lub równoważny z warunkiem zachowania trybu zachowania zmian określonego w STWiOR) gres porcellanato szklwiony, kolor -krem, wym. 30x45 cm - łazienki i szatnie  <div>składowe podane w m2:: <math>25 * 3 = 75,000</math> Razem przedmiar = 75,000</div>	75,000	m2
124.	KNNR 002-0803-02-00 MRRiB Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej, płytki gresowe Kolekcja Gres COTTO, (lub równoważny z warunkiem zachowania trybu zachowania zmian określonego w STWiOR)gres porcellanato szklwiony, kolor -piasek, wym. 29,7x29,7 cm  <div><math>26 * 2 = 52,000</math> Razem przedmiar = 52,000</div>	52,000	m2
<b>C.o.2.</b>	<b>Tynki wewnętrzne</b>		
125.	KNNR 002-0901-01-00 MRRiB Tynki wewnętrzne cienkowarstwowe o grub. 15 mm, jednowarstwowe, wykonane na mokro z gotowych mieszanek na ścianach - maszynowo, Baumit MG1  <div><math>(52 + 24 + 73 + 67 + 18 + 29 + 13 + 14 + 44 + 95) * 4.52 = 1\,939,080</math> Razem przedmiar = 1 939,080</div>	1 939,080	m2
126.	KNNR 002-0901-04-00 MRRiB Tynki wewnętrzne cienkowarstwowe o grub. 15 mm, jednowarstwowe, wykonane na mokro z gotowych mieszanek na stropach - maszynowo, Baumit MG1L  <div><math>98 + 362 + 49 + 30 = 539,000</math> Razem przedmiar = 539,000</div>	539,000	m2
127.	NNRKB 003-1521-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Analogia - malowanie podłoży gipsowych, z przygotowaniem i zagruntowaniem powierzchni preparatem Kabe Budogruno WG - stropy  <div><math>98 + 362 + 49 + 30 = 539,000</math> Razem przedmiar = 539,000</div>	539,000	m2
128.	NNRKB 003-1521-06-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Analogia - malowanie podłoży gipsowych, z przygotowaniem i zagruntowaniem powierzchni preparatem Kabe Budogruno WG - ściany  <div><math>(52 + 24 + 73 + 67 + 18 + 29 + 13 + 14 + 44 + 95) * 4.52 = 1\,939,080</math> Razem przedmiar = 1 939,080</div>	1 939,080	m2
129.	KNNR 002-1401-03-00 MRRiB Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową, farba Kabe Optima,(lub równoważny z warunkiem zachowania trybu zachowania zmian określonego w STWiOR) NCS - S 0500-N - dwukrotne,-sufity  <div>składowe podane w m2:: <math>11 + 7 = 18,000</math> Razem przedmiar = 18,000</div>	18,000	m2
130.	KNNR 002-1401-03-00 MRRiB Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową przeznaczoną do pomieszczeń "mokrych", farba Kabe Akrylatex W, NCS - S 0500-N - dwukrotne, -ściany  <div>składowe podane w m2:: <math>(13 + 13) * 4.52 = 117,520</math> Razem przedmiar = 117,520</div>	117,520	m2
<b>C.o.3.</b>	<b>Sufity podwieszane</b>		



## Ogólnobudowlany

C. Etap I realizacji. Wykończeniowy

C.o. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2013-06-24

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
131.	KNNR 007-0702-02-00 MRRIB Montaż sufitów podwieszanych z włókien mineralnych sufit podwieszany Rockfon Hygienic raster 60x60, brzeg: A24, system montażu: SY24, grubość płyty: 20 mm , niepalne, 100% odp. na wilgoć, z rastrami o wymiarach 600x600 mm, płyty białe, listwy białe, wraz z konstrukcją i wykończeniem styku sufitu podwieszanego ze ścianami  6.6 = 6,600 Razem przedmiar = 6,600	6,600	m2
<b>C.p. Elewacja</b>			
<b>C.p.1. Tynki zewnętrzne</b>			
132.	KNR 033-0127-01-00 IGM Warszawa Tynk kamienno-żywiczny Gemalit ISPO gr.2cm (lub równoważny z warunkiem zachowania trybu zachowania zmian określonego w STWiOR)  (140 * 0.5 * 0.01) + 0.352 + 58.883 + 1.452 + 2.72 = 64,107 Razem przedmiar = 64,107	64,107	100 m2
133.	KNR 033-0127-01-00 IGM Warszawa Tynk kamienno-żywiczny Gemalit ISPO gr.2cm (lub równoważny z warunkiem zachowania trybu zachowania zmian określonego w STWiOR)-różnica wskutek realizacji na 2 etapy  0.352 + 58.883 + 1.452 + 2.72 = 63,407 Razem przedmiar = 63,407	63,407	100 m2
134.	KNR 033-0121-01-00 IGM Warszawa Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych z wyrównaniem powierzchni przyległych do naroży z zastosowaniem: profili narożnych Baunit i masy Baunit  30 * 3 * 0.01 = 0,900 Razem przedmiar = 0,900	0,900	100 m
135.	KNR 033-0121-01-00 IGM Warszawa Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych z wyrównaniem powierzchni przyległych do naroży z zastosowaniem: profili narożnych Baunit i masy Baunit - różnica wskutek realizacji na 2 etapy  0.66 = 0,660 Razem przedmiar = 0,660	0,660	100 m
136.	KNR 033-0121-02-00 IGM Warszawa Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przez szpachlowanie zbrojone wzmocnioną siatką z włókna szklanego Baunit TG145A, układaną na styk z zastosowaniem : masy szpachlowej  0.4 = 0,400 Razem przedmiar = 0,400	0,400	100 m2
137.	KNR 033-0122-01-00 IGM Warszawa Analogia - roboty uzupełniające - wykończenie cokołu przez montaż listew : cokołowych  (46.61 * 2) * (0.01) = 0,932 Razem przedmiar = 0,932	0,932	100 m
138.	KNR 033-0123-01-00 IGM Warszawa Analogia - roboty uzupełniające - umocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian  1.3 * 83 * 4 * 0.01 = 4,316 Razem przedmiar = 4,316	4,316	100 szt
139.	KNR 033-0123-02-00 IGM Warszawa Analogia - roboty uzupełniające - wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej z zastosowaniem: zaprawy zbrojeniowej i klejącej  (28.3 * 2) * (0.01) = 0,566 Razem przedmiar = 0,566	0,566	100 m
140.	KNR 033-0123-05-00 IGM Warszawa Analogia - roboty uzupełniające - montaż listwy do ościeży z zastosowaniem: zaprawy zbrojeniowej i klejącej	0,900	100 m

Ogólnobudowlany

C. Etap I realizacji. Wykończeniowy

C.p. Elewacja

Data : 2013-06-24

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wartość obmiaru w m2:: 30 * 3 * 0.01 =	0,900	
	Razem przedmiar =	0,900	100 m
<b>C.q.</b>	<b>Elementy ślusarsko-kowalskie</b>		
141.	Analiza własna Wycieraczki do obuwia, Alumata variant BG gumowa, producent Alumatex, wymiar 60x100cm Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem przedmiar =	5,000	szt
<b>C.r.</b>	<b>Różne pozostałe</b>		
<b>C.r.1.</b>	<b>Wyposażenie budynku</b>		
142.	Analiza własna Gaśnica proszkowa GP-4X-ABC Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem przedmiar =	6,000	szt
<b>C.r.2.</b>	<b>Elementy systemu informacyjnego wewnętrznego</b>		
143.	Analiza własna System informacyjny BHP i PPOŻ - tabliczki piktogramowe Aspro 200x200mm Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem przedmiar =	3,000	szt
144.	Analiza własna System informacyjny BHP i PPOŻ - tabliczki piktogramowe Aspro 300x150mm Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem przedmiar =	3,000	szt
<b>C.r.3.</b>	<b>Elementy wyposażenia łazienek</b>		
145.	Analiza własna Dozowniki mydła ze stali nierdzewnej, pionowy, mat typ. 40/J3V Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem przedmiar =	4,000	szt
146.	Analiza własna Podajnik papieru toaletowego w roli ze stali nierdzewnej mat typ. 40/HL15 Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt
147.	Analiza własna Podajnik ręczników papierowych ze stali nierdzewnej mat typ. 40/HL15 Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem przedmiar =	4,000	szt
148.	Analiza własna Pojemnik na odpadki ze stali nierdzewnej matowy, stojący 25L Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem przedmiar =	4,000	szt

## Ogólnobudowlany

C. Etap I realizacji. Wykończeniowy

C.r. Różne pozostałe

Data : 2013-06-24

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
149.	Analiza własna Pojemnik na odpadki higieniczne z klapką ze stali nierdzewnej matowy, wiszący 5L Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka  1 = 1,000 Razem przedmiar = 1,000	1,000 1,000	szt szt
150.	Analiza własna Wieszak podwójny ze stali nierdzewnej , matowy Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka  5 = 5,000 Razem przedmiar = 5,000	5,000 5,000	szt szt
151.	Analiza własna Bateria umywalkowa Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka  2 = 2,000 Razem przedmiar = 2,000	2,000 2,000	szt szt
152.	Analiza własna Lustra w łazienkach na całej długości blatów  5 = 5,000 Razem przedmiar = 5,000	5,000 5,000	m2 m2
<b>C.r.4. Elementy pozostałe</b>			
153.	Analiza własna Zegar świetlny typu CZS zbudowany z diod LED świecących w kolorze białym o wymiarach 60x215x14mm (wys. x szer. x gr.), wraz z zespołem sterującym zegara: układu odbiornika radiowego (czas), układ pomiaru temperatury, układ elektroniczny przetwarzający sygnały radiowe oraz sygnały z układu pomiaru temperatury na sygnał sterujący wyświetlaniem cyfr. Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka  1 = 1,000 Razem przedmiar = 1,000	1,000 1,000	szt szt
154.	Analiza własna Napis WORD TORUŃ z pleksi, kolor RAL 2004 (pomarańczowy) - komplet: wykonanie z dostawą i montażem. Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka  1 = 1,000 Razem przedmiar = 1,000	1,000 1,000	szt szt
155.	Analiza własna podnośnik dwukolumnowy HERRMANN Ecolift 2.30 Master: wykonanie z dostawą i montażem. Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka  1 = 1,000 Razem przedmiar = 1,000	1,000 1,000	szt szt
<b>D. Etap II realizacji. Roboty wykończeniowe</b>			
<b>D.1. Systemy fasadowe - okładzina ceramiczna i aluminiowa</b>			
156.	Analiza własna Płyty ceramiczne FAVETON CERAM gr. 28mm, kolor RD021 wg wzornika producenta (czerwony) wraz z podkonstrukcją - komplet: z dostawą i montażem.  32 * 1.1 = 35,200 Razem przedmiar = 35,200	35,200 35,200	m2 m2
157.	Analiza własna Płyty ceramiczne FAVETON SOROL gr. 28mm, kolor GR02 wg wzornika producenta (jasny szary) wraz z podkonstrukcją - komplet: komplet: z dostawą i montażem.	588,830	m2

Ogólnobudowlany

D. Etap II realizacji. Roboty wykończeniowe

Data : 2013-06-24

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(172.6 + 202.7 + 93 + 99 - 32) * 1.1 =$ Razem przedmiar =	588,830 588,830	m2
158.	Analiza własna Okładzina z blachy aluminiowej wraz z podkonstrukcją, kolor RAL 9010 (biały). $(19 * 2 + 47 * 2) * 1.1 =$ Razem przedmiar =	145,200 145,200 145,200	m2
159.	Analiza własna Montaż płyt elewacyjnych, płyty typu OSB - 3 15 mm - montaż płyt, wraz z czynnościami przygotowawczymi (minimum 2 cykle przymierzenia arkuszy OSB do konstrukcji - wstępny i sprawdzający), z zamknięciem gniazd po ostatecznym zamocowaniu - komplet: z dostawą.- attyka $68 * 2 * 2 =$ Razem przedmiar =	272,000 272,000 272,000	m2

--- Koniec wydruku przedmiaru ---