

**Zespół integracyjno-rehabilitacyjny wydzielony z pomieszczeń Gimnazjum Publicznego w Nowogrodzie Bob**

Budowa : Zespół integracyjno-rehabilitacyjny wydzielony z pomieszczeń Gimnazjum Publicznego w Nowogrodzie Bob

Obiekt : Zespół integracyjno-rehabilitacyjny wydzielony z pomieszczeń Gimnazjum Publicznego w Nowogrodzie Bob

Adres : Nowogród Bobrzański ul. Kościuszki 41

Data : 2009-05-24

Str: 1

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

**1. ELEMENT : Roboty ziemne i rozbiórkowe**

Symbol : 100

**1. KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 5,000 szt**

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2

drzwi:  $5 = 5,000$   
Razem = 5,000 szt

**2. KNR 401-0812-05-00 WACETOB Warszawa 15,590 m2**

Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju

pom. nr 1/9;1/8:  $6.44 + 9.15 = 15,590$   
Razem = 15,590 m2

**3. KNR 401-0804-07-00 WACETOB Warszawa 46,440 m2**

Zerwanie posadzki cementowej

pom. nr 1/9;1/8;1/6:  $6.44 + 9.15 + 10.02 = 25,610$   
pom. nr 1/1;1/2;1/3;1/4;1/5:  $7.51 + 2.9 + 1.4 + 4.73 + 4.29 = 20,830$   
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 46,440 m2

**4. KNR 401-0212-01-00 WACETOB Warszawa 2,080 m3**

Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm

posadzki parteru:  $20.83 * 0.1 = 2,083$   
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,080 m3

**5. KNR 401-0348-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 20,200 m2**

Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły

parter:  $(1.71 * 2.52 * 2) - (0.8 * 2 * 2) = 5,418$   
 $3.25 * 2.52 * 2 - 0.8 * 2 = 14,780$   
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 20,200 m2

**6. KNR 401-0353-01-00 WACETOB Warszawa 3,600 m**

Wykucie z muru belek: stalowych

**7. KNR 401-0331-03-00 WACETOB Warszawa 3,650 m3**

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

$1.2 * 2 * 0.38 * 4 = 3,648$   
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,650 m3

**8. KNR 401-0335-08-00 WACETOB Warszawa 2,000 szt**

Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2

**Zespół integracyjno-rehabilitacyjny wydzielony z pomieszczeń Gimnazjum Publicznego w Nowogrodzie**  
**Bob**

ELEMENT : 1. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Data : 2009-05-24

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	cegły		
9.	<b>KNR 401-0335-10-00 WACETOB Warszawa</b> Przebite otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły	2,000	szt
10.	<b>KNR 401-0439-01-00 WACETOB Warszawa</b> Rozebranie podłóg wraz z olistwowaniem - panele podłogowe  pom. nr 1/10;1/11;1/12:	97,840	m2
		$37.69 + 53.76 + 6.39 =$	97,840
		Razem =	97,840 m2
11.	<b>KNR 401-0440-01-00 WACETOB Warszawa</b> Usunięcie ze stropów drewnianych: polep  nad pom. 1/1-1/5:	22,330	m2
		$3.25 * 6.87 =$	22,328
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	22,330 m2
12.	<b>KNR 401-0440-02-00 WACETOB Warszawa</b> Usunięcie ze stropów drewnianych: zasypek	22,330	m2
13.	<b>KNR 401-0440-03-00 WACETOB Warszawa</b> Rozebranie ślepych pułapów	22,330	m2
14.	<b>KNR 401-0440-04-00 WACETOB Warszawa</b> Rozebranie podsufitek: z desek otynkowanych	22,330	m2
15.	<b>KNR 401-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru  gruz betonowy: gruz ceglany: gruz ceglany ścianki działowe: polepy i zasypki: warstwy podposadzkowe parteru: panele:	13,500	m3
		$46.44 * 0.05 =$	2,322
		$1.86 =$	1,860
		$20.2 * 0.12 =$	2,424
		$22.33 * 0.15 =$	3,350
		$2.08 =$	2,080
		$97.84 * 0.015 =$	1,468
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	13,500 m3
16.	<b>KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	13,500	m3
17.	<b>KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	13,500	m3
18.	Utylizacja materiałów na wysypisku.	10,800	t
		$13.5 * 0.8 =$	10,800
		Razem =	10,800 t

**Zespół integracyjno-rehabilitacyjny wydzielony z pomieszczeń Gimnazjum Publicznego w Nowogrodzie**  
**Bob**

ELEMENT : 1. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Data : 2009-05-24

Str: 3

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

**2. ELEMENT : Konstrukcja ścian**

Symbol : 410

- 19. KNR 401-0347-03-00 WACETOB Warszawa** **8,000 gniazdo**  
Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości: 1 cegły
- 20. KNR 401-0314-04-00 WACETOB Warszawa** **18,400 m**  
Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm
- "160":  $2.1 * 2 + 1.7 * 2 = 7,600$   
"140":  $2.1 * 3 + 1.5 * 3 = 10,800$   
Razem = 18,400 m
- 21. KNR 401-0314-06-00 WACETOB Warszawa** **18,400 m**  
Obmurowanie, jako oddzielna robota, końców belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm
- 22. KNR 401-0317-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **8,000 szt**  
Obmurowanie końców belek
- 23. KNR 401-0333-06-00 WACETOB Warszawa** **22,500 m**  
Wykucie strzępi w przekroju ściany, na głębokość 7 cm w co trzeciej warstwie, w murach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości do 1 cegły
- $9 * 2.5 = 22,500$   
Razem = 22,500 m
- 24. KNR 202-0127-03-00 WACETOB Warszawa** **32,590 m2**  
Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm
- $(3.59 + 1.71 + 3.13 * 2 + 1.4 * 2 + 4.34 + 2.41 + 2.3) * 2.52 - (0.9 * 2 * 6 + 0.8 * 3) * 2 = 32,593$   
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 32,590 m2
- 25. KNR 202-0135-02-00 WACETOB Warszawa** **11,000 szt**  
Osadzenie podokienników z konglomeratu długości: ponad 1 m
- 26. KNR 202-0135-02-00 WACETOB Warszawa** **1,000 szt**  
Osadzenie podokienników z blachy stalowej powlekanej długości: ponad 1 m
- 27. KNR 401-0203-08-00 WACETOB Warszawa** **0,030 m3**  
Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: płyt stropowych
- $0.2 * 0.2 * 0.31 * 2 = 0,025$   
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,030 m3
- 28. KNR 401-0203-09-00 WACETOB Warszawa** **0,010 m3**  
Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: dachu

**Zespół integracyjno-rehabilitacyjny wydzielony z pomieszczeń Gimnazjum Publicznego w Nowogrodzie  
Bob**

ELEMENT : 2. Konstrukcja ścian

Data : 2009-05-24

Str: 4

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

$$0.2 * 0.2 * 0.31 = 0,012$$

$$\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} = 0,010 \text{ m3}$$

**29. KNR 401-0208-03-00 WACETOB Warszawa 1,000 szt**

Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm

strop piwnice:

$$1 = 1,000$$

$$\text{Razem} = 1,000 \text{ szt}$$

**30. KNR 401-0304-02-00 WACETOB Warszawa 0,500 m3**

Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego

$$0.38 * 1.2 * 1.1 = 0,502$$

$$\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} = 0,500 \text{ m3}$$

**3. ELEMENT : Konstrukcja stropów**

Symbol : 420

**31. KNR 202-2701-01-00 WACETOB Warszawa 22,330 m2**

Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z obiciem płytami gipsowymi ognioochronnymi.

**32. KNR 202-0602-01-00 WACETOB Warszawa 22,330 m2**

Paroizolacja z foli PE

**33. KNR 202-0612-03-00 WACETOB Warszawa 22,330 m2**

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa gr 15 cm

**34. KNR 202-0612-04-00 WACETOB Warszawa 22,330 m2**

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna warstwa- 5 cm.

**4. ELEMENT : Ścianki działowe**

Symbol : 500

**35. KNR 202-2003-01-00 WACETOB Warszawa 3,000 m2**

Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowe gr 10 cm.

$$2 * 1.5 = 3,000$$

$$\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} = 3,000 \text{ m2}$$

**36. KNR 205-0902-04-00 6,000 szt**

Konstrukcje aluminiowe ścian i wyposażenia wnętrz - montaż: - ramy z drzwiami przymykowymi

**37. KNR 205-0902-06-00 42,400 m2**

Konstrukcje aluminiowe ścian i wyposażenia wnętrz - montaż: - elementów ścianek wewnętrznych z wypełnieniem płytą laminowaną.

**Zespół integracyjno-rehabilitacyjny wydzielony z pomieszczeń Gimnazjum Publicznego w Nowogrodzie**  
**Bob**

ELEMENT : 4. Ścianki działowe

Data : 2009-05-24

Str: 5

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

$$(2 + 3 + 2) * 2 * 2.0 - 0.8 * 2 * 6 + 2 * 6 * 2.0 = 42,400$$

$$\text{Razem} = 42,400 \text{ m2}$$

**5. ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne**

Symbol : 510

**38. KNR 401-0701-02-00 WACETOB Warszawa 70,760 m2**

Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej

$$\text{pom. nr 1/1;1/2;1/3;1/4;1/5:} \quad (3.25 + 6.87) * 2 * 2.52 = 51,005$$

$$\text{pom. WC:} \quad (2.21 + 1.71) * 2 * 2.52 = 19,757$$

$$\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 70,760 m2}$$

**39. KNR 202-0801-02-00 WACETOB Warszawa 151,450 m2**

Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III

$$\text{pom. nr1/1-1/5:} \quad (4.34 * 4 + 1.73 * 4) * 2.52 + (1.4 * 12 * 2.52) + (2.41 * 4 * 2.52) - (0.8 * 2 * 14) = 105,414$$

$$\text{pom 1/8:} \quad (2.21 * 2 * 2.52 + 1.71 * 2.52 * 3) - 0.9 * 2 * 2 = 20,466$$

$$\text{pom 1/7:} \quad 3.59 * 2.52 * 0.9 * 2 = 16,284$$

$$3.25 * 2.52 = 8,190$$

$$1 * 1.1 = 1,100$$

$$\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 151,450 m2}$$

**40. KNR 202-0902-04-00 WACETOB Warszawa 17,424 m2**

Tynki zwykłe kat. III wykonane ręcznie na ościeżach o szerokości: ponad 15 do 30 cm oraz uzupełnienia tynków.

$$0.3 * 2.52 * 4 = 3,024$$

$$(0.36 * 2 * 2 + 1 * 0.36) * 8 = 14,400$$

$$\text{Razem} = 17,424 \text{ m2}$$

**41. KNR 202-1208-03-00 WACETOB Warszawa 16,000 m**

Pochwyty ze stali nierdzewnej na wspornikach dla niepełnosprawnych.

$$\text{korytarz wejściowy, recepcja, korytarz:} \quad 12 = 12,000$$

$$\text{wc dla niepełnosprawnych:} \quad 4 = 4,000$$

$$\text{Razem} = 16,000 \text{ m}$$

**6. ELEMENT : Stolarka okienna**

Symbol : 521

**42. KNR 202-1018-02-00 1,000 szt**

Okna z kształtników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,0 m2, mont.przy użyciu kotew elast.

$$1 = 1,000$$

$$\text{Razem} = 1,000 \text{ szt}$$

**Zespół integracyjno-rehabilitacyjny wydzielony z pomieszczeń Gimnazjum Publicznego w Nowogrodzie**  
**Bob**

ELEMENT : 7. Stolarka drzwiowa

Data : 2009-05-24

Str: 6

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

**7. ELEMENT : Stolarka drzwiowa**

Symbol : 522

- |     |                                                                                                                                                                                                      |       |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 43. | <b>KNR 202-1022-01-00</b><br>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne w okleinie drewnopodobnej, fabrycznie wykończone z okuciami, pełne: jednoskrzydłowe z ościeżnicą systemową.                        | 4,000 | szt |
| 44. | <b>KNR 202-1022-02-00</b><br>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne w okleinie drewnopodobnej z tulejami nawiewnymi, fabrycznie wykończone z okuciami, pełne: jednoskrzydłowe z ościeżnicą systemową.  | 4,000 | szt |
| 45. | <b>KNR 202-1022-02-00</b><br>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne w okleinie drewnopodobnej z przeszkleniem, fabrycznie wykończone z okuciami, pełne: jednoskrzydłowe z ościeżnicą systemową.        | 3,000 | szt |
| 46. | <b>KNR 202-1022-03-00</b><br>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone z okuciami, p.pożarowe EJ-30- 90/200                                                                        | 1,000 | szt |
| 47. | <b>KNR 202-1018-05-00</b><br>Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCV montowane przy użyciu kotew elastycznych z samozamykaczem - antywłamaniowe z szybą antywłamaniową i bezpieczną. | 1,000 | szt |
| 48. | <b>KNR 202-1018-05-00</b><br>Drzwi wewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCV szklone szybą bezpieczną, montowane przy użyciu kotew elastycznych.                                             | 1,000 | szt |

**8. ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi**

Symbol : 530

- |     |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| 49. | <b>KNR 202-1116-02-00 WACETOB Warszawa</b><br>Posadzki cementowe grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte: na gładko                                                                                                                | 24,180          | m2        |
| 50. | <b>KNR 202-1116-03-00 WACETOB Warszawa</b><br>Zmiana grubości posadzki cementowej o 10 mm                                                                                                                                            | 24,180          | m2        |
| 51. | <b>KNR 202-1116-07-00 WACETOB Warszawa</b><br>Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową                                                                                                                            | 24,180          | m2        |
| 52. | <b>KNR 202-0608-03-00 WACETOB Warszawa</b><br>Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa gr 5 cm                                                                      | 24,180          | m2        |
|     |                                                                                                                                                                                                                                      | $3.52 * 6.87 =$ | 24,182    |
|     | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =                                                                                                                                                                        |                 | 24,180 m2 |
| 53. | <b>KNR 202-0604-03-00 WACETOB Warszawa</b><br>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze | 24,180          | m2        |
|     |                                                                                                                                                                                                                                      | $24.18 =$       | 24,180    |
|     | Razem =                                                                                                                                                                                                                              |                 | 24,180 m2 |

**Zespół integracyjno-rehabilitacyjny wydzielony z pomieszczeń Gimnazjum Publicznego w Nowogrodzie**  
**Bob**

ELEMENT : 8. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2009-05-24

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54.	<b>KNR 202-0602-01-00 WACETOB Warszawa</b> Paroizolacja z folii PE	24,180	m2
55.	<b>KNR 202-1105-03-00 WACETOB Warszawa</b> Warstwy wyrównawcze i wygładzające posadzek - powlekanie folia w płynie Super flex	24,180	m2
56.	<b>KNR 202-1105-01-20 WACETOB Warszawa</b> Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: uniwersalnych  pom. nr 1/1;1/2;1/3;1/4;1/5:	24.18 = Razem =	24,180 24,180 m2
57.	<b>KNR 202-1105-01-40 WACETOB Warszawa</b> Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych.  pom. nr 1/10;1/11;1/12;1/9;1/18:	97.84 + 6.44 + 9.15 = Razem =	113,430 113,430 m2
58.	<b>KNR 202-1109-04-00 WACETOB Warszawa</b> Posadzki w pom. wc dla niepełnosprawnych z płytek z kamieni sztucznych karbowanych, na zaprawie klejowej, układane metodą regularną.  wc dla niepełnosprawnych:	1.78 * 2.44 = Razem =	4,343 4,343 m2
59.	<b>KNR 202-1111-01-00 WACETOB Warszawa</b> Posadzki z płytek z kamieni sztucznych terakota, na zaprawie klejowej, układane metodą regularną z płytek podłogowych.  wc i pom. gospodarczych:	2.9 + 1.4 + 4.73 = Razem =	9,030 9,030 m2
60.	<b>KNR 202-1111-03-00 WACETOB Warszawa</b> Posadzki z płytek gresowych, na zaprawie klejowej, układane metodą regularną z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm  korytarz wejście: otwory drzwiowe: szatnia: korytarz:	4.34 * 1.73 = 1.2 * 0.2 * 8 = 6.44 = 9.15 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,508 1,920 6,440 9,150 25,020 m2
61.	<b>KNR 202-1115-02-00 WACETOB Warszawa</b> Cokoliki z kamieni sztucznych, układane z kształtek na zaprawie: klejowej  szatnia: korytarz: korytarz wejście:	(3.6 + 1.71) * 2 = (5.35 + 1.71) * 2 = (1.73 + 4.34) * 2 =	10,620 14,120 12,140

**Zespół integracyjno-rehabilitacyjny wydzielony z pomieszczeń Gimnazjum Publicznego w Nowogrodzie**  
**Bob**

ELEMENT : 8. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2009-05-24

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	36,880	m
62.	<b>KNR 401-0809-13-00 WACETOB Warszawa</b> Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu, z płytek terakotowych szklwionych o wymiarach: 30x40 cm, na kleju	<b>0,720</b>	<b>m2</b>
	1.2 * 0.3 * 2 =	0,720	
	Razem =	0,720	m2
63.	<b>KNR 202-1123-02-10 WACETOB Warszawa</b> Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju: szybkowiążącym dyspersyjnym	<b>97,840</b>	<b>m2</b>
64.	<b>KNR 202-1123-04-00 WACETOB Warszawa</b> Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	<b>97,840</b>	<b>m2</b>
65.	<b>KNR 202-1124-05-00 WACETOB Warszawa</b> Listwy przyścienne z tworzyw sztucznych: zgrzewane	<b>67,140</b>	<b>m</b>
	(9.17 + 4.11 + 8.95 + 5.94 + 1.75 + 3.65) * 2 =	67,140	
	Razem =	67,140	m
66.	<b>KNR 202-1130-02-00 WACETOB Warszawa</b> Warstwy przewodzące do posadzek z wykładzin: PCW	<b>97,840</b>	<b>m2</b>
67.	<b>KNR 202-1130-01-00 WACETOB Warszawa</b> Warstwy gruntujące pod posadzki	<b>97,840</b>	<b>m2</b>
<b>9. ELEMENT : Malowanie</b> Symbol : 560			
68.	<b>KNR 401-1202-08-00 WACETOB Warszawa</b> Zeskrobanie bez względu na rodzaj powłok i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: do 5 m2	<b>201,680</b>	<b>m2</b>
	1/10;1/11;:	(9.17 + 4.11 + 8.95 + 5.94) * 2 * 2.52 =	141,977
	1/12:	(1.75 + 3.65) * 2 * 1.02 =	11,016
	1/9;1/8:	(7.95 + 1.71) * 2 * 2.52 =	48,686
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	201,680	m2
69.	<b>KNR 401-1204-08-00 WACETOB Warszawa</b> Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/	<b>422,630</b>	<b>m2</b>
	ściany - 1/10;1/11;1/12:	201.68 + (1.75 + 3.65) * 2 * 1.5 =	217,880
	sufity - 1/10;1/12;1/12:	37.69 + 53.76 + 6.39 =	97,840
	ściany - 1/9;1/8;1/7;1/6:	(3.6 + 2.14 + 2.21 + 1.71) * 2 * 2.52 + (2.79 + 2.15) * 2 * 2.52 =	73,584
	sufity - 1/9;1/8;1/7;1/6:	6.44 + 9.15 + 7.72 + 10.02 =	33,330
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	422,630	m2
70.	<b>KNR 401-1208-02-00 WACETOB Warszawa</b>	<b>16,200</b>	<b>m2</b>



**Zespół integracyjno-rehabilitacyjny wydzielony z pomieszczeń Gimnazjum Publicznego w Nowogrodzie**  
**Bob**

ELEMENT : 9. Malowanie

Data : 2009-05-24

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Wylugowanie farby olejnej z tynków: na ścianach		
	1/12:	$(1.75 + 3.65) * 2 * 1.5 =$	16,200
		Razem =	16,200 m2
<b>71.</b>	<b>KNR 401-1204-01-00 WACETOB Warszawa</b>		<b>131,170 m2</b>
	Malowanie dwukrotne farbami z powłoką bakteriostatyczną starych tynków wewnętrznych: na sufitach		
		$97.84 + 33.33 =$	131,170
		Razem =	131,170 m2
<b>72.</b>	<b>KNR 401-1204-02-00 WACETOB Warszawa</b>		<b>291,460 m2</b>
	Malowanie dwukrotne farbami z powłoką bakteriostatyczną starych tynków wewnętrznych: na ścianach		
		$217.88 + 73.58 =$	291,460
		Razem =	291,460 m2
<b>73.</b>	<b>KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa</b>		<b>20,830 m2</b>
	Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem		
	sufity:	$7.51 + 2.9 + 1.4 + 4.73 + 4.29 =$	20,830
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	20,830 m2
<b>74.</b>	<b>KNR 202-1510-01-00 WACETOB Warszawa</b>		<b>53,710 m2</b>
	Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem powierzchni.		
	pom. nr 1/1;1/2;1/3;1/4;1/5:	$(1.73 + 3.6) * 2 * 2.52 + (1.4 * 10 + 6.75 * 2) * 0.52 + (2.41 + 1.78) * 2 * 0.52 + 3.25 * 2.52 =$	53,711
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	53,710 m2
<b>10. ELEMENT : Elewacja</b>			
	Symbol : 570		
<b>75.</b>	<b>KNR 202-2601-01-00 WACETOB Warszawa</b>		<b>3,160 m2</b>
	Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi gr 15 cm z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki oraz pokrycie wyprawami elewacyjnymi mineralnymi i farbami akrylowymi roboty uzupełniające.		
		$1.3 * 1.6 =$	2,080
		$2.1 * 2 * 0.2 + 0.2 * 1.2 =$	1,080
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,160 m2
<b>76.</b>	<b>KNR 202-1210-02-00 WACETOB Warszawa</b>		<b>3,380 m2</b>
	Kraty stałe stalowe prętowe, osadzone w ścianach, o powierzchni: ponad 1 do 2 m2		
		$1.3 * 1.3 * 2 =$	3,380
		Razem =	3,380 m2
<b>77.</b>	<b>KNR 401-0322-08-00 WACETOB Warszawa</b>		<b>6,000 gniazdo</b>
	Obsadzenie w ścianach z betonu: krat stalowych		

**Zespół integracyjno-rehabilitacyjny wydzielony z pomieszczeń Gimnazjum Publicznego w Nowogrodzie**  
**Bob**

ELEMENT : 11. Instalacje elektryczne

Data : 2009-05-24

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>11. ELEMENT : Instalacje elektryczne</b>			
Symbol : 740			
78.	<b>KNR 508-0401-20-00 WACETOB Warszawa</b> Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów.	2,000	szt
79.	<b>KNR 508-0404-02-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż w gotowych otworach, skrzynek i rozdzielnic - podlicznik energii.	1,000	szt
80.	<b>KNR 508-0312-15-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż na gotowym podłożu i podłączenie kompletnych podstaw bezpiecznikowych - rozbudowa rozdzielnic R1.	1,000	szt
81.	<b>KNR 508-0301-22-00 WACETOB Warszawa</b> Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w gazobetonie, sposobem ręcznym.	9,000	szt
82.	<b>KNR 508-0301-21-00 WACETOB Warszawa</b> Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w betonie, sposobem mechanicznym	44,000	szt
83.	<b>KNR 508-0302-02-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm <sup>2</sup> - 3 wyloty	44,000	szt
84.	<b>KNR 508-0307-02-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik 1-biegunowy	10,000	szt
85.	<b>KNR 508-0307-04-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik krzyżowy 2-biegunowy	7,000	szt
86.	<b>KNR 508-0309-01-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm <sup>2</sup> końcowych 2-bieg. 10A, 250V	12,000	szt
87.	<b>KNR 508-0501-04-00 WACETOB Warszawa</b> Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe zawieszane, na: 2 kołkach rozporowych plastikowych	3,000	kpl
88.	<b>KNR 508-0504-01-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych 1x60W - plafoniera	3,000	szt
89.	<b>KNR 508-0504-01-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych świetłówkowych ściennych 1x22W - plafoniera	6,000	szt
90.	<b>KNR 508-0511-01-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych -LUg Classic4x18W	3,000	kpl
91.	<b>KNR 508-0511-01-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z kloszem mlecznym 2x18W	2,000	kpl
92.	<b>KNR 508-0402-01-00 WACETOB Warszawa</b> Mocowanie na gotowym podłożu, oprawy ściiennej halogenowej z czujką ruchu i przekaźnikiem zmierzchowym	1,000	szt

**Zespół integracyjno-rehabilitacyjny wydzielony z pomieszczeń Gimnazjum Publicznego w Nowogrodzie**  
**Bob**

ELEMENT : 11. Instalacje elektryczne

Data : 2009-05-24

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
93.	<b>KNR 403-1001-01-00 WACETOB Warszawa</b> Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły	120,000	m
94.	<b>KNR 403-1003-01-00 WACETOB Warszawa</b> Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm	16,000	szt
95.	<b>KNR 403-1004-06-00 WACETOB Warszawa</b> Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 10 do 20 cm i średnicy: do 25 mm	2,000	szt
96.	<b>KNR 403-1012-01-00 WACETOB Warszawa</b> Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm	120,000	m
97.	<b>KNR 403-1014-01-00 WACETOB Warszawa</b> Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	0,160	m3
98.	<b>KNR 508-0514-02-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż na gotowym podłożu i podłączenie bez zadławienia przewodu opraw świetłówkowych kierunkowych, w obudowie z blachy stalowej z pitogramem 1x8W	1,000	kpl
99.	<b>KNR 508-0402-01-00</b> Mocowanie na gotowym podłożu, maty grzewczej T2 QuickNet ( Raychem)	5,540	m2
		6.44 - 0.9 =	5,540
		Razem =	5,540 m2
100.	<b>KNR 508-0405-01-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż termostatu typ T2Flor Temp	1,000	szt
101.	<b>KNR 508-0407-01-00</b> Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych R i R1 osprzętu modułowego.	2,000	kpl
102.	<b>KNR 508-0806-01-00 WACETOB Warszawa</b> Podłączenie klimatyzatorów w obudowie normalnej, za pomocą kabli 3-żyłowych, o przekroju: do 6 mm2 Cu	4,000	szt
103.	<b>KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa</b> Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 - YDYp 3x1,5 mm2 - obwody oświetleniowe	174,000	m
		150 =	150,000
		12 * 2 =	24,000
		Razem =	174,000 m
104.	<b>KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa</b> Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 - YDYp 3x2,5 mm2 - obwody gniazdkowe.	192,000	m
		160 =	160,000
		32 =	32,000
		Razem =	192,000 m

**Zespół integracyjno-rehabilitacyjny wydzielony z pomieszczeń Gimnazjum Publicznego w Nowogrodzie**  
**Bob**

ELEMENT : 11. Instalacje elektryczne

Data : 2009-05-24

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
105.	<b>KNR 508-0209-04-00 WACETOB Warszawa</b> Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył - 3x4 mm <sup>2</sup> - YDYp	24,000	m
106.	<b>KNR 508-0803-01-00 WACETOB Warszawa</b> Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: do 2,5 mm <sup>2</sup>	62,000	szt
107.	<b>KNR 508-0803-06-00 WACETOB Warszawa</b> Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: powyżej 50,0 do 120,0 mm <sup>2</sup> - podlicznik energii.	1,000	szt
108.	<b>KNR 508-0806-01-00 WACETOB Warszawa</b> Podłączenie podgrzewaczy wody łazienkowych w obudowie normalnej, za pomocą kabli 3-żyłowych, o przekroju: do 6 mm <sup>2</sup> Cu	4,000	szt
109.	<b>KNR 508-0901-01-00 WACETOB Warszawa</b> Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	3,000	pomiar
110.	<b>KNR 508-0901-03-00 WACETOB Warszawa</b> Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy	3,000	pomiar
111.	<b>KNR 508-0902-05-00 WACETOB Warszawa</b> Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza	3,000	pomiar
112.	<b>KNR 508-0902-06-00 WACETOB Warszawa</b> Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następna	3,000	pomiar
<b>12. ELEMENT : Ukształtowanie terenu</b>			
Symbol : Grupa 5.0100			
113.	<b>KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa</b> Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II	7,930	m
114.	<b>KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa</b> Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	0,320	m3
		$7.93 * 0.2 * 0.2 =$	0,317
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =			0,320 m3
115.	<b>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b> Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	7,930	m
		$1.5 + 3.96 + 2.47 =$	7,930
Razem =			7,930 m
116.	<b>KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej	16,050	m2
		$(3.95 + 2.47) * 2.5 =$	16,050
Razem =			16,050 m2

**Zespół integracyjno-rehabilitacyjny wydzielony z pomieszczeń Gimnazjum Publicznego w Nowogrodzie**  
**Bob**

ELEMENT : 12. Ukształtowanie terenu

Data : 2009-05-24

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
117.	<b>KNR 202-1219-03-00 WACETOB Warszawa</b> Wycieraczki do obuwia typowe o pow. 0,27 m2	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---