

# PRZEDMIAR ROBÓT

## KARTA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

**„Remont sanitariatów budynku Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej w prawym pionie na parterze, II, III, IV, V, VI piętrze”**

**Adres obiektu: 80-952 Gdańsk - Wrzeszcz ul. Narutowicza 11/12.**

**Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień.**

- 45410 Tynkowanie**
- 45442 Nakładanie powierzchni kryjących**
- 45431 Kładzenie płytek**
- 45432 Kładzenie i wykładanie podłóg ścian**
- 45453 Roboty remontowe i renowacyjne**
- 45311 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz  
opraw elektrycznych**
- 45332 Kładzenie upustów hydraulicznych**

**Zamawiający: Politechnika Gdańska Wydział Oceanotechniki  
i Okrętownictwa w Gdańsku  
80-952 Gdańsk- Wrzeszcz ul. Narutowicza 11/12.**

Grupa B (454) Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.

Grupa S (453) inst. wod. - kan.

Grupa E (453) inst. elektryczne.

Gdańsk, 02.11.2007 r.

| L p.  | Podst                                | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz z        | Razem          |
|---|--------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>1 roboty budowlane- zamawiający zezwala na zmianę pozycji przedmiaru na analogiczną lub kalkulację indywidualną. Wszystkie pozycje muszą uwzględniać pełną technologię montażu, wykonania itd.</b> |                                      |  |                                      |                 |                |
| 1. 1  | <b>KNR 4-01</b><br><b>0318-02</b>    | Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł<br><br>2*6+1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>13.000  |                |
|   |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>13.000</b>  |
| 1. 2  | <b>KNR 2-02</b><br><b>1017-02</b>    | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno-dzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone<br><br>0.9*2*6*2+0.8*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>23.200  |                |
|   |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>23.200</b>  |
| 1. 3  | <b>KNR-W 4-01</b><br><b>0443-02</b>  | Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m2<br><br>5*6   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>30.000  |                |
|   |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>30.000</b>  |
| 1. 4  | <b>NNRNK B 202</b><br><b>1119-10</b> | (z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2<br><br>6*((0.17+0.15+0.67+0.95)*(1.34+0.46+0.84))+6*((1.66+1.20)*(1.33+0.35+1.42+1.03)) | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>101.600 |                |
|   |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>101.600</b> |
| 1. 5  | <b>KNR 0-5 12</b><br><b>0829-03</b>  | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej<br><br>6*((0.17+0.15+0.67+0.95)+(1.34+0.46+0.84))*2*2.1+6*((1.66+1.20)+(1.33+0.35+1.42+1.03))*2*2.1  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>291.564 |                |
|   |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>291.564</b> |
| 1. 6  | <b>KNR 2-6 02</b><br><b>0803-03</b>  | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach<br><br>6*((0.17+0.15+0.67+0.95)+(1.34+0.46+0.84))*2*3+6*((1.66+1.20)+(1.33+0.35+1.42+1.03))*2*3  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>416.520 |                |
|   |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>416.520</b> |
| 1. 7  | <b>KNR 4-7 01</b><br><b>0701-04</b>  | Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicja ponad 5 m2 , <i>wraz z płytkami ściennymi</i><br><br>6*((0.17+0.15+0.67+0.95)+(1.34+0.46+0.84))*2*3+6*((1.66+1.20)+(1.33+0.35+1.42+1.03))*2*3  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>416.520 |                |
|   |                                      |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>416.520</b> |

| L p.  | Podst                          | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz z     | Razem          |
|-------|--------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1. 8  | <b>NNRNK B 202 2702-01</b>     | (z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm<br>$6*((0.17+0.15+0.67+0.95)*(1.34+0.46+0.84))+6*((1.66+1.20)*(1.33+0.35+1.42+1.03))+10$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 111.600      |                |
|       |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>111.600</b> |
| 1. 9  | <b>KNR 4-01 0713-01</b>        | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach<br>$6*((0.17+0.15+0.67+0.95)+(1.34+0.46+0.84))*2*1+6*((1.66+1.20)+(1.33+0.35+1.42+1.03))*2*1$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 138.840      |                |
|       |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>138.840</b> |
| 1. 10 | <b>kalkulacja indywidualna</b> | (z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW. Uwzględnić nawietrzaki w dole okna zgodne z wymogami przepisów i norm. Montaż na dyble lub kolki szybkiego montażu z wykorzystaniem pianki. Uwzględnić estetyczne połączenie z krawędziami zewnętrznymi. Uwzględnić wykucie starych okien.<br>6 | szt<br>szt                       | 6.000        |                |
|       |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 1. 11 | <b>KNR-W 4-01 0353-05</b>      | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2<br>$2*1.35*3.05*3$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 24.705       |                |
|       |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.705</b>  |
| 1. 12 | <b>KNR-W 4-01 1204-02</b>      | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>$138.84+50$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 188.840      |                |
|       |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>188.840</b> |
| 1. 13 | <b>KNR-W 4-01 0203-08</b>      | Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego<br>$4*1*0.3*3$   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3.600        |                |
|       |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.600</b>   |
| 1. 14 | <b>NNRNK B 202 1134-01</b>     | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome-analogia folia w płynie<br>$101.6+6*2.42*3.35+15$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 165.242      |                |
|       |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>165.242</b> |
| 1. 15 |                                | Grzejniki dwupłytkowe z zaworami termostatycznymi i odcinającymi.<br>6   | szt<br>szt                       | 6.000        |                |
|       |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |

| L p.  | Podst               | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz z     | Razem         |
|-------|---------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1. 16 | KNR 4-01<br>1212-27 | Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm<br><br>2*2*3+3.2*3*2*3                                | m<br>m                           | 69.600       |               |
|       |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>69.600</b> |
| 1. 17 | KNR 4-01<br>1212-55 | Dwukrotne malowanie farbą olejną kratki, drzwiczek wentylacyjnych itp.elem.o pow.do 0.1 m2<br>Krotność = 6<br>3*3                   | szt.<br>szt.                     | 9.000        |               |
|       |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 1. 18 | KNR 4-01<br>1209-14 | Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.75 m2<br><br>2*3                                       | szt.<br>szt.                     | 6.000        |               |
|       |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 1. 19 | KNR 4-01<br>0530-08 | Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej<br><br>0.35*1.35*2*3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.835        |               |
|       |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.835</b>  |
| 1. 20 | KNR 4-01<br>0535-07 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio-wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy na-dającej się do użytku<br>0.35*1.35*2*3 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.835        |               |
|       |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.835</b>  |
| 1. 21 | KNR 4-01<br>0348-02 | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (zbrojonej).<br><br>0.2*2*2*2+3*6*2.0*1.5+4.3*3.2*2    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 83.120       |               |
|       |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>83.120</b> |
| 1. 22 | KNR 2-02<br>0210-01 | Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8<br><br>1.2*0.12*4*0.2*3  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.346        |               |
|       |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.346</b>  |
| 1. 23 | KNR 4-01<br>0919-08 | montaż odboi drzwiowych<br><br>10*3   | szt.<br>szt.                     | 30.000       |               |
|       |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 1. 24 | KNR 4-01<br>1301-07 | Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek<br><br>2*3   | szt.<br>szt.                     | 6.000        |               |
|       |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |

| L p.  | Podst                          | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz z     | Razem          |
|-------|--------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1. 25 | <b>KNR 4-0108-17</b>           | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km<br>$1.7*2*(7*2+3*2+2*2)*0.03+0.7*2.0*0.05+1.35*3.05*2*0.05*3$                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3.753        |                |
|       |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.753</b>   |
| 1. 26 | <b>KNR 4-0108-20</b>           | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 14<br>$2.93*3$   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8.790        |                |
|       |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.790</b>   |
| 1. 27 | <b>kalkulacja indywidualna</b> | utyliczacja+składowanie<br>$2.93*3$  | t<br>t                           | 8.790        |                |
|       |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.790</b>   |
| 1. 28 | <b>KNR 4-0815-08</b>           | listwy metalowe progowe<br>$0.9*2*3$   | m<br>m                           | 5.400        |                |
|       |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.400</b>   |
| 1. 29 | <b>KNR 0-142010-10</b>         | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101<br>$(1.34+1.03+1.42)*3.25*6+1.50*3.25*6$                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 103.155      |                |
|       |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>103.155</b> |
| 1. 30 | <b>NNR NK B 202 1019-06</b>    | (z.II) naświetla stałe fabrycznie wykończone o pow. 1.0-1.2 m <sup>2</sup><br>$1.6*0.8*6$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7.680        |                |
|       |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.680</b>   |
| 1. 31 | <b>KNR 4-0403-04</b>           | ŚCIANKI z Płyty laminowanej drewnopochodnej wodoodpornej przystosowane do wykonania zabudów toalet (kabiny) -preześwit od dołu 15cm, drzwi z zamknięciem 90cm.<br>$(3.30+3*1.25)*6*2.1+12$ | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 100.830      |                |
|       |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>100.830</b> |
| 1. 32 | <b>KNR 2-020604-03</b>         | Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej podkładowej z wywinięciem na ściany minimum 10 cm. papa termozgrzewalna modyfikowana. Uwaga, nie uwzględniono wywinięć.<br>$121.095$    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 121.095      |                |

| L p.   | Podst                   | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszc z      | Razem          |
|--|-------------------------|---|--------------------------------------|--------------|----------------|
|  |                         |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>121.095</b> |
| 1. 33  | KNR 4-01<br>0808-07     | Rozbiórka posadzki lastrykowej<br><br>121.095   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | 121.095      |                |
|  |                         |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>121.095</b> |
| 1. 34  | KNR 4-01<br>0108-11     | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km<br><br>121.095*0.05                                       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | 6.055        |                |
|  |                         |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>6.055</b>   |
| 1. 35  | KNR 4-01<br>0108-12     | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 14<br>121.095*0.05                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | 6.055        |                |
|  |                         |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>6.055</b>   |
| 1. 36  | kalkulacja indywidualna | utylizacja+składowanie<br><br>121.095*0.05*2.2  | t<br><br>t                           | 13.320       |                |
|  |                         |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>13.320</b>  |
| 1. 37  | KNR 0-14<br>2010-04     | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 50 - 101<br>1.65*3.25*6 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | 32.175       |                |
|  |                         |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>32.175</b>  |
| 1. 38  | kalulacja indywidualna  | Rozbiórka obudów drewnianych na korytarzach.<br><br>3   | szt<br><br>szt                       | 3.000        |                |
|  |                         |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| <b>2 roboty sanitarne-- zamawiający zezwala na zmianę pozycji przedmiaru na analogiczną lub kalkulację indywidualną. Wszystkie pozycje muszą uwzględnić pełną technologię montażu, wykonania itd. W demontażach uwzględnić wywóz, utylizację rzeczy demontowanych. Rodzaj wyposażenia na załączonym rysunku.</b> |                         |   |                                      |              |                |
| 2. 1   | kalkulacja indywidualna | Demontaż płyt laminowanych na korytarzu.<br>Uwzględnić utylizację i skadowanie +transport na wysypisko.<br><br>18                     | szt<br><br>szt                       | 18.000       |                |
|  |                         |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |

| L p. | Podst                   | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz z     | Razem          |
|------|-------------------------|---|---------|--------------|----------------|
| 2.2  | kalkulacja indywidualna | demontaż i montaż muszli klozetowych  | szt     |              |                |
|      |                         | 18  | szt     | 18.000       |                |
|      |                         |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 2.3  | kalkulacja indywidualna | demontaż istniejących instalacji wod-kan (wpust żeliwny-12 szt, rury stalowe 240 m, rury PCV 35 mb). Uwzględnić wykonanie rozkuć, przebić, bruzd itd. | komplet |              |                |
|      |                         | 1   | komplet | 1.000        |                |
|      |                         |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2.4  | kalkulacja indywidualna | Wymiana tablic elektrycznych na nowe.   | szt     |              |                |
|      |                         | 6   | szt     | 6.000        |                |
|      |                         |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 2.5  | kalkulacja indywidualna | demontaż i montaż umywalk wraz bateriami  | szt     |              |                |
|      |                         | 12  | szt     | 12.000       |                |
|      |                         |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 2.6  | kalkulacja indywidualna | montaż rur stalowych wraz z zaworami (12 zaworów przelotowych)  | m       |              |                |
|      |                         | 180   | m       | 180.000      |                |
|      |                         |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>180.000</b> |
| 2.7  | kalkulacja indywidualna | montaż rur PCV wraz z podejściami   | m       |              |                |
|      |                         | 240   | m       | 240.000      |                |
|      |                         |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>240.000</b> |
| 2.8  | kalkulacja indywidualna | montaż wpustu podłogowego typu ViEGA z kołnierzem   | szt     |              |                |
|      |                         | 12  | szt     | 12.000       |                |
|      |                         |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |

| L p.  | Podst                   | Opis i wyliczenia   | j.m.               | Poszcz z     | Razem          |
|---|-------------------------|---|--------------------|--------------|----------------|
| 2.9   | kalkulacja indywidualna | Wymiana na nowe poziomów żeliwnych. Uwzględnić roboty towarzyszące tj. Wykucie bruzd w posadzce na gruncie, wykonanie zawiesi, uzupełnienie posadzki materiałem analogicznym do obecnego, wywóz, utylizacja +składowanie gruzu. itd. 30 | m<br>m             | 30.000       |                |
|   |                         |   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 3 roboty elektryczne-- zamawiający zezwala na zmianę pozycji przedmiaru na analogiczną lub kalkulację indywidualną. Wszystkie pozycje muszą uwzględniać pełną technologię montażu, wykonania itd. W demontażach uwzględnić wywóz, utylizację rzeczy demontowanych. Rodzaj wyposażenia na załączonym rysunku. Przebiccia, bruzdy i naprawę bruzd uwzględnić w poszczególnych pozycjach. Wszystkie pomiary związane z odbiorem leżą po stronie wykonawcy. |                         |   |                    |              |                |
| 3.1   | kalkulacja indywidualna | demontaż istniejącej instalacji elektrycznej  | komplet<br>komplet | 1.000        |                |
|   |                         | 1   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 3.2   | kalkulacja indywidualna | montaż kabli i osprzętu towarzyszącego (np. pułszek podtynkowych)   | m<br>m             | 600.000      |                |
|   |                         | 100*6   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>600.000</b> |
| 3.3   | kalkulacja indywidualna | montaż lamp w suficie podwieszonym (rastry)-lampy żarowe  | szt<br>szt         | 54.000       |                |
|   |                         | 54  |                    | <b>RAZEM</b> | <b>54.000</b>  |
| 3.4   | kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż suszarek do rąk o mocy nie mniejszej niż 1800 Watt.  | szt<br>szt         | 6.000        |                |
|   |                         | 6   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 3.5   | kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż luster owymiarach 1,2*0,8 m  | szt<br>szt         | 6.000        |                |
|   |                         | 6   |                    | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |



| L p. | Podst                   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz z     | Razem         |
|------|-------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 3.6  | kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż uchwytów na papier toaletowy.                        | szt  |              |               |
|      |                         | 6*3   | szt  | 18.000       |               |
|      |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 3.7  | kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż dozowników na mydło.                                 | szt  |              |               |
|      |                         | 6*2   | szt  | 12.000       |               |
|      |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 3.8  | kalkulacja indywidualna | Wymiana podejść do grzejników (gałązki).                              | szt  |              |               |
|      |                         | 6   | szt  | 6.000        |               |
|      |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 3.9  | kalkulacja indywidualna | Wymiana na nowe parapetów wewnętrznych. Nowe parapety z postformingu. | szt  |              |               |
|      |                         | 6   | szt  | 6.000        |               |
|      |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |