

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Liceum

Obiekt : Pomieszczenia szkolne

**Modernizacja pomieszczeń szkolnych nr: 112, 211, 212 w Liceum Ogólnokształcącym**

Inwestor : Liceum Ogólnokształcące

Adres : ul. Witkowska 1 62-300 Września

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

**NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

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

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

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

Planowany termin realizacji : od ..... do .....

Podstawa wyceny : .....

Opracował : ..... Data : .....

Inwestor :

Wykonawca :

## Modernizacja pomieszczeń szkolnych nr: 112, 211, 212 w Liceum Ogólnokształcącym

Budowa : Liceum

Obiekt : Pomieszczenia szkolne

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

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

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

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

Poziom cen : .....

**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str. 1

| Lp.      | Opis pozycji tabeli                            | Wartość [zł]                              |
|----------|--|---|
| <b>1</b> | <b>1. Remont sali lekcyjnej nr 112</b>         |   |
| 1.1      | Roboty przygotowawcze                          | .....                                     |
| 1.2      | Usunięcie starych farb                         | .....                                     |
| 1.3      | Tynki i okładziny wewnętrzne                   | .....                                     |
| 1.4      | Podłogi  | .....                                     |
| 1.5      | Odbojniki ściennie                             | .....                                     |
| 1.6      | Malowanie                                      | .....                                     |
| 1.7      | Stolarka drzwiowa                              | .....                                     |
|          | <b>Razem : 1. Remont sali lekcyjnej nr 112</b> | .....                                     |
| <b>2</b> | <b>2. Remont sali lekcyjnej nr 211</b>         |   |
| 2.8      | Roboty przygotowawcze                          | .....                                     |
| 2.9      | Usunięcie starych farb                         | .....                                     |
| 2.10     | Tynki i okładziny wewnętrzne                   | .....                                     |
| 2.11     | Podłogi  | .....                                     |
| 2.12     | Odbojniki ściennie                             | .....                                     |
| 2.13     | Malowanie                                      | .....                                     |
| 2.14     | Stolarka drzwiowa                              | .....                                     |
|          | <b>Razem : 2. Remont sali lekcyjnej nr 211</b> | .....                                     |
| <b>3</b> | <b>3. Remont sali lekcyjnej nr 212</b>         |   |
| 3.15     | Roboty przygotowawcze                          | .....                                     |
| 3.16     | Usunięcie starych farb                         | .....                                     |
| 3.17     | Tynki i okładziny wewnętrzne                   | .....                                     |
| 3.18     | Podłogi  | .....                                     |
| 3.19     | Odbojniki ściennie                             | .....                                     |
| 3.20     | Malowanie                                      | .....                                     |
| 3.21     | Stolarka drzwiowa                              | .....                                     |
|          | <b>Razem : 3. Remont sali lekcyjnej nr 212</b> | .....                                     |
|          |  | <b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b> |

Inwestor :

Wykonawca :

## Modernizacja pomieszczeń szkolnych nr: 112, 211, 212 w Liceum Ogólnokształcącym

Budowa : Liceum

Obiekt : Pomieszczenia szkolne

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

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

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

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

Poziom cen : .....

**PRZEDMIAR INWESTORSKI**

Str. 1

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

**1 1. Remont sali lekcyjnej nr 112****1.1 Roboty przygotowawcze**

| 1   | KNR 1323-1001-11-00 MGiEn<br>[ Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Zabezpieczenie okien folią | 12,494 m2 |  |  |  |   |       |              |                              |                |                  |
|---|---|-----------|--|--|--|---|-------|--------------|------------------------------|----------------|------------------|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sala nr 112:</td> <td><math>(1.37 * 2.28) * 4 = 12,494</math></td> </tr> <tr> <td><b>Razem =</b></td> <td><b>12,494 m2</b></td> </tr> </tbody> </table> |   |           |  |  |  | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | sala nr 112: | $(1.37 * 2.28) * 4 = 12,494$ | <b>Razem =</b> | <b>12,494 m2</b> |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne   | Wynik   |           |  |  |  |   |       |              |                              |                |                  |
| sala nr 112:  | $(1.37 * 2.28) * 4 = 12,494$  |           |  |  |  |   |       |              |                              |                |                  |
| <b>Razem =</b>  | <b>12,494 m2</b>  |           |  |  |  |   |       |              |                              |                |                  |

**1.2 Usunięcie starych farb**

| 2   | KNR 401-1202-09-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 | 154,831 m2 |  |  |  |   |       |                               |  |                        |  |                |                   |
|---|--|------------|--|--|--|---|-------|-------------------------------|--|------------------------|--|----------------|-------------------|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sufity + ściany, sala nr 112:</td> <td><math>(6.25 * 9.50) + ((6.25 + 9.50) * 2 * 3.50) = 169,625</math></td> </tr> <tr> <td>- otwory, sala nr 112:</td> <td><math>- (((1.37 * 2.28) * 4) + (1.00 * 2.30)) = - 14,794</math></td> </tr> <tr> <td><b>Razem =</b></td> <td><b>154,831 m2</b></td> </tr> </tbody> </table> |  |            |  |  |  | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | sufity + ściany, sala nr 112: | $(6.25 * 9.50) + ((6.25 + 9.50) * 2 * 3.50) = 169,625$ | - otwory, sala nr 112: | $- (((1.37 * 2.28) * 4) + (1.00 * 2.30)) = - 14,794$ | <b>Razem =</b> | <b>154,831 m2</b> |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne   | Wynik  |            |  |  |  |   |       |                               |  |                        |  |                |                   |
| sufity + ściany, sala nr 112:   | $(6.25 * 9.50) + ((6.25 + 9.50) * 2 * 3.50) = 169,625$   |            |  |  |  |   |       |                               |  |                        |  |                |                   |
| - otwory, sala nr 112:  | $- (((1.37 * 2.28) * 4) + (1.00 * 2.30)) = - 14,794$   |            |  |  |  |   |       |                               |  |                        |  |                |                   |
| <b>Razem =</b>  | <b>154,831 m2</b>  |            |  |  |  |   |       |                               |  |                        |  |                |                   |

**1.3 Tynki i okładziny wewnętrzne**

| 3   | KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach i sufitach na podłożu z tynku | 154,831 m2 |  |  |  |   |       |      |                     |                |                   |
|---|--|------------|--|--|--|---|-------|------|---------------------|----------------|-------------------|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>jw.:</td> <td><math>154.831 = 154,831</math></td> </tr> <tr> <td><b>Razem =</b></td> <td><b>154,831 m2</b></td> </tr> </tbody> </table> |  |            |  |  |  | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | jw.: | $154.831 = 154,831$ | <b>Razem =</b> | <b>154,831 m2</b> |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne   | Wynik  |            |  |  |  |   |       |      |                     |                |                   |
| jw.:  | $154.831 = 154,831$  |            |  |  |  |   |       |      |                     |                |                   |
| <b>Razem =</b>  | <b>154,831 m2</b>  |            |  |  |  |   |       |      |                     |                |                   |

**1.4 Podłogi**

| 4   | KNR 401-0808-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Rozebranie listw drewnianych | 30,500 m |  |  |  |   |       |              |                                     |                |                 |
|---|--|----------|--|--|--|---|-------|--------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sala nr 112:</td> <td><math>(6.25 + 9.50) * 2 - 1.00 = 30,500</math></td> </tr> <tr> <td><b>Razem =</b></td> <td><b>30,500 m</b></td> </tr> </tbody> </table> |  |          |  |  |  | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | sala nr 112: | $(6.25 + 9.50) * 2 - 1.00 = 30,500$ | <b>Razem =</b> | <b>30,500 m</b> |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne   | Wynik  |          |  |  |  |   |       |              |                                     |                |                 |
| sala nr 112:  | $(6.25 + 9.50) * 2 - 1.00 = 30,500$  |          |  |  |  |   |       |              |                                     |                |                 |
| <b>Razem =</b>  | <b>30,500 m</b>  |          |  |  |  |   |       |              |                                     |                |                 |

| 5   | KNNR 003-0807-04-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]<br>Mechaniczne cyklinowanie zniszczonych, starych posadzek z deszczulek, o powierzchni pomieszczeń: ponad 8,0 m2 | 59,375 m2 |  |  |  |   |       |  |  |
|---|---|-----------|--|--|--|---|-------|--|--|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |   |           |  |  |  | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |  |  |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne   | Wynik   |           |  |  |  |   |       |  |  |
|   |   |           |  |  |  |   |       |  |  |

## Modernizacja pomieszczeń szkolnych nr: 112, 211, 212 w Liceum Ogólnokształcącym

1. 1. Remont sali lekcyjnej nr 112

1.4. Podłogi

Str. 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość     | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----|---|-----------|------|------------------|----------------|
|     | sala 112:   |           |      | (6.25 * 9.50) =  | 59,375         |
|     |   |           |      | Razem =          | 59,375 m2      |
| 6   | PKZ 011-0000-69-00 PP PKZ<br>[ Wydanie - Warszawa 1982 r. ]<br>Lakierowanie parkietów 3- krotne   | 59,375 m2 |      |                  |                |
|     | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne   |           |      |                  | Wynik          |
|     |   |           |      | 59.375 =         | 59,375         |
|     |   |           |      | Razem =          | 59,375 m2      |
| 7   | KNR 202-1113-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Nowe listwy przyściennne z drewna iglastego, montaż i malowanie łącznie z podłogą | 30,500 m  |      |                  |                |
|     | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne   |           |      |                  | Wynik          |
|     |   |           |      | 30.50 =          | 30,500         |
|     |   |           |      | Razem =          | 30,500 m       |

## 1.5 Odbojniki ścienne

|   |  |          |  |            |          |
|---|--|----------|--|------------|----------|
| 8 | KNR 202-1124-07-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>Odbojniki z płyty wiórowej gr. 22 mm okleinowanej w kolorze uzgodnionym z Inwestorem mocowane do ściany na kolki rozporowe szer. około 25-30 cm | 18,000 m |  |            |          |
|   | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne  |          |  |            | Wynik    |
|   | sala nr 112:   |          |  | 9.00 * 2 = | 18,000   |
|   |  |          |  | Razem =    | 18,000 m |

## 1.6 Malowanie

|    |  |            |  |                           |            |
|----|--|------------|--|---------------------------|------------|
| 9  | KNR 401-1212-18-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych: jednokrotne z oczyszczeniem podłoża  | 4,608 m2   |  |                           |            |
|    | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne  |            |  |                           | Wynik      |
|    | sala nr 112:   |            |  | (0.24 * 0.60) * (8 * 4) = | 4,608      |
|    |  |            |  | Razem =                   | 4,608 m2   |
| 10 | KNNR 003-1009-07-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]<br>Malowanie farbą olejną: rur o średn. ponad 100 do 200 mm, jednokrotnie   | 25,250 m   |  |                           |            |
|    | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne  |            |  |                           | Wynik      |
|    | sala nr 112:   |            |  | 6.25 + 9.50 + 9.50 =      | 25,250     |
|    |  |            |  | Razem =                   | 25,250 m   |
| 11 | KNNR 002-0903-03-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Ręczne przygotowanie podłoża- gruntowanie środkiem wzmacniającym ścian i sufitów  | 154,831 m2 |  |                           |            |
|    | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne  |            |  |                           | Wynik      |
|    |  |            |  | 154.831 =                 | 154,831    |
|    |  |            |  | Razem =                   | 154,831 m2 |
| 12 | KNR 202-1505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Malowanie farbą emulsyjną ścierną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. w kolorze uzgodnionym z inwestorem ( łącznie z zapleczem sali nr 3 ) | 154,831 m2 |  |                           |            |

## Modernizacja pomieszczeń szkolnych nr: 112, 211, 212 w Liceum Ogólnokształcącym

1. 1. Remont sali lekcyjnej nr 112  
1.6. Malowanie

Str. 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość      | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----|--|------------|------|------------------|----------------|
|     | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne  |            |      | Wynik            |                |
|     |  |            |      | 154.831 =        | 154,831        |
|     |  |            |      | Razem =          | 154,831 m2     |
| 13  | KNR 202-1505-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych j.w.: każde dalsze ponad dwukrotne | 154,831 m2 |      |                  |                |
|     | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne  |            |      | Wynik            |                |
|     |  |            |      | 154.831 =        | 154,831        |
|     |  |            |      | Razem =          | 154,831 m2     |

## 1.7 Stolarka drzewiowa

|    |  |           |  |   |           |
|----|--|-----------|--|---|-----------|
| 14 | KNNR 003-1008-02-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]<br>Czyszczenie ręczne i mechaniczne farby olejnej z: stolarki drzewiowej  | 11,770 m2 |  |   |           |
|    | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne  |           |  | Wynik   |           |
|    | pom. nr 112 - drzwi:   |           |  | $(1.00 * 2.30 * 2) + (0.70 * 5.90) + (0.80 * 1.90 * 2) =$ | 11,770    |
|    |  |           |  | Razem =   | 11,770 m2 |
| 15 | PKZ 020-0124-01-00 PP PKZ<br>[ Wydanie - Warszawa 1982 r. ]<br>Flekowanie elementów i wyrobów stolarskich pod malowanie, przy wielkości pojedynczych fleków do 3 cm2                         | 8,000 szt |  |   |           |
|    | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne  |           |  | Wynik   |           |
|    |  |           |  | 8.0 =   | 8,000     |
|    |  |           |  | Razem =   | 8,000 szt |
| 16 | PKZ 015-0402-33-00 PP PKZ<br>[ Wydanie - Warszawa 1982 r. ]<br>Przygotowanie stolarki pod malowanie - (oczyszczenie rozmontowanie, zabezpieczenie itp.).                                     | 11,770 m2 |  |   |           |
|    | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne  |           |  | Wynik   |           |
|    |  |           |  | 11.77 =   | 11,770    |
|    |  |           |  | Razem =   | 11,770 m2 |
| 17 | PKZ 015-0600-51-10 PP PKZ<br>[ Wydanie - Warszawa 1982 r. ]<br>Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich pierwszy raz - lakierującą                  | 11,770 m2 |  |   |           |
|    | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne  |           |  | Wynik   |           |
|    |  |           |  | 11.77 =   | 11,770    |
|    |  |           |  | Razem =   | 11,770 m2 |
| 18 | KNR 401-1210-10-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Lakierowanie j.w. uprzednio malowanej stolarki drzewiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2 : 2- raz | 11,770 m2 |  |   |           |
|    | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne  |           |  | Wynik   |           |
|    |  |           |  | 11.77 =   | 11,770    |
|    |  |           |  | Razem =   | 11,770 m2 |

## Modernizacja pomieszczeń szkolnych nr: 112, 211, 212 w Liceum Ogólnokształcącym

2. 2. Remont sali lekcyjnej nr 211

Str. 4

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

**2. 2. Remont sali lekcyjnej nr 211****2.8 Roboty przygotowawcze**

|   |  |          |  |                       |          |
|---|--|----------|--|-----------------------|----------|
| 19  | KNR 1323-1001-11-00 MGIE n<br>[ Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Zabezpieczenie okien folią | 9,371 m2 |  |                       |          |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |  |          |  |                       | Wynik    |
| sala nr 211:                                  |  |          |  | $(1.37 * 2.28) * 3 =$ | 9,371    |
|   |  |          |  | Razem =               | 9,371 m2 |

**2.9 Usunięcie starych farb**

|   |  |            |  |  |            |
|---|--|------------|--|--|------------|
| 20  | KNR 401-1202-09-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 | 128,769 m2 |  |  |            |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |  |            |  |  | Wynik      |
| sufity + ściany, sala nr 211:                 |  |            |  | $(7.80 * 5.80) + ((7.80 + 5.80) * 2 * 3.50) =$ | 140,440    |
| - otwory, sala nr 211:                        |  |            |  | $- (((1.37 * 2.28) * 3) + (1.00 * 2.30)) =$    | - 11,671   |
|   |  |            |  | Razem =  | 128,769 m2 |

**2.10 Tynki i okładziny wewnętrzne**

|   |  |            |  |           |            |
|---|--|------------|--|-----------|------------|
| 21  | KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach i sufitach na podłożu z tynku | 128,769 m2 |  |           |            |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |  |            |  |           | Wynik      |
| jw.:  |  |            |  | 128.769 = | 128,769    |
|   |  |            |  | Razem =   | 128,769 m2 |

**2.11 Podłogi**

|   |  |          |  |                              |          |
|---|--|----------|--|------------------------------|----------|
| 22  | KNR 401-0808-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Rozebranie listw drewnianych | 26,200 m |  |                              |          |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |  |          |  |                              | Wynik    |
| sala nr 211:                                  |  |          |  | $(7.80 + 5.80) * 2 - 1.00 =$ | 26,200   |
|   |  |          |  | Razem =                      | 26,200 m |

|   |   |           |  |                   |           |
|---|---|-----------|--|-------------------|-----------|
| 23  | KNNR 003-0807-04-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]<br>Mechaniczne cyklinowanie zniszczonych, starych posadzek z deszczulek, o powierzchni pomieszczeń: ponad 8,0 m2 | 45,240 m2 |  |                   |           |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |   |           |  |                   | Wynik     |
| sala 211:                                     |   |           |  | $(7.80 * 5.80) =$ | 45,240    |
|   |   |           |  | Razem =           | 45,240 m2 |

|   |   |           |  |          |           |
|---|---|-----------|--|----------|-----------|
| 24  | PKZ 011-0000-69-00 PP PKZ<br>[ Wydanie - Warszawa 1982 r. ]<br>Lakierowanie parkietów 3- krotne | 45,240 m2 |  |          |           |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |   |           |  |          | Wynik     |
|   |   |           |  | 45.240 = | 45,240    |
|   |   |           |  | Razem =  | 45,240 m2 |

## Modernizacja pomieszczeń szkolnych nr: 112, 211, 212 w Liceum Ogólnokształcącym

2. 2. Remont sali lekcyjnej nr 211  
2.11. Podłogi

Str. 5

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość    | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|---|---|----------|------|------------------|----------------|
| 25  | KNR 202-1113-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Nowe listwy przyściennie z drewna iglastego, montaż i malowanie łącznie z podłogą | 26,200 m |      |                  |                |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |   |          |      |                  | Wynik          |
|   |   |          |      |                  | 26.20 = 26,200 |
| Razem =                                       |   |          |      |                  | 26,200 m       |

## 2.12 Odbojniki ścienne

|   |  |          |  |  |                   |
|---|--|----------|--|--|-------------------|
| 26  | KNR 202-1124-07-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]<br>Odbojniki z płyty wiórowej gr. 22 mm okleinowanej w kolorze uzgodnionym z Inwestorem mocowane do ściany na kołki rozporowe szer. około 25-30 cm | 15,600 m |  |  |                   |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |  |          |  |  | Wynik             |
| sala nr 211:                                  |  |          |  |  | 7.80 * 2 = 15,600 |
| Razem =                                       |  |          |  |  | 15,600 m          |

## 2.13 Malowanie

|   |   |                      |  |  |                                    |
|---|---|----------------------|--|--|------------------------------------|
| 27  | KNR 401-1212-18-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych: jednokrotne z oczyszczeniem podłoża | 7,776 m <sup>2</sup> |  |  |                                    |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |   |                      |  |  | Wynik                              |
| sala nr 211:                                  |   |                      |  |  | $(0.24 * 0.60) * (18 * 3) = 7,776$ |
| Razem =                                       |   |                      |  |  | 7,776 m <sup>2</sup>               |

|   |  |          |  |  |                               |
|---|--|----------|--|--|-------------------------------|
| 28  | KNNR 003-1009-07-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]<br>Malowanie farbą olejną: rur o średn. ponad 100 do 200 mm, jednokrotnie | 19,400 m |  |  |                               |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |  |          |  |  | Wynik                         |
| sala nr 211:                                  |  |          |  |  | $7.80 + 5.80 + 5.80 = 19,400$ |
| Razem =                                       |  |          |  |  | 19,400 m                      |

|   |   |                        |  |  |                        |
|---|---|------------------------|--|--|------------------------|
| 29  | KNNR 002-0903-03-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Ręczne przygotowanie podłoża- gruntowanie środkiem wzmacniającym ścian i sufitów | 128,769 m <sup>2</sup> |  |  |                        |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |   |                        |  |  | Wynik                  |
|   |   |                        |  |  | 128.769 = 128,769      |
| Razem =                                       |   |                        |  |  | 128,769 m <sup>2</sup> |

|   |  |                        |  |  |                        |
|---|--|------------------------|--|--|------------------------|
| 30  | KNR 202-1505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Malowanie farbą emulsyjną ścierną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. w kolorze uzgodnionym z inwestorem ( łącznie z zaplaczem sali nr 3 ) | 128,769 m <sup>2</sup> |  |  |                        |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |  |                        |  |  | Wynik                  |
|   |  |                        |  |  | 128.769 = 128,769      |
| Razem =                                       |  |                        |  |  | 128,769 m <sup>2</sup> |

|   |  |                        |  |  |                   |
|---|--|------------------------|--|--|-------------------|
| 31  | KNR 202-1505-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych j.w.: każde dalsze ponad dwukrotne | 128,769 m <sup>2</sup> |  |  |                   |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |  |                        |  |  | Wynik             |
|   |  |                        |  |  | 128.769 = 128,769 |

## Modernizacja pomieszczeń szkolnych nr: 112, 211, 212 w Liceum Ogólnokształcącym

2. 2. Remont sali lekcyjnej nr 211  
2.13. Malowanie

Str. 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|     |                                    |       |      | Razem =          | 128,769 m2     |

## 2.14 Stolarka drzewiowa

|   |   |   |    |         |           |
|---|---|---|----|---------|-----------|
| 32  | KNNR 003-1008-02-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]<br>Czyszczenie ręczne i mechaniczne farby olejnej z: stolarki drzewiowej | 11,770  | m2 |         |           |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |   |   |    | Wynik   |           |
| pom. nr 211 - drzwi:                          |   | $(1.00 * 2.30 * 2) + (0.70 * 5.90) + (0.80 * 1.90 * 2) =$ |    | 11,770  |           |
|   |   |   |    | Razem = | 11,770 m2 |

|   |  |       |     |         |           |
|---|--|-------|-----|---------|-----------|
| 33  | PKZ 020-0124-01-00 PP PKZ<br>[ Wydanie - Warszawa 1982 r. ]<br>Flekowanie elementów i wyrobów stolarskich pod malowanie, przy wielkości pojedynczych fleków do 3 cm2 | 8,000 | szt |         |           |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |  |       |     | Wynik   |           |
|   |  | 8.0 = |     | 8,000   |           |
|   |  |       |     | Razem = | 8,000 szt |

|   |  |         |    |         |           |
|---|--|---------|----|---------|-----------|
| 34  | PKZ 015-0402-33-00 PP PKZ<br>[ Wydanie - Warszawa 1982 r. ]<br>Przygotowanie stolarki pod malowanie - (oczyszczenie rozmontowanie, zabezpieczenie itp.). | 11,770  | m2 |         |           |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |  |         |    | Wynik   |           |
|   |  | 11.77 = |    | 11,770  |           |
|   |  |         |    | Razem = | 11,770 m2 |

|   |   |         |    |         |           |
|---|---|---------|----|---------|-----------|
| 35  | PKZ 015-0600-51-10 PP PKZ<br>[ Wydanie - Warszawa 1982 r. ]<br>Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich pierwszy raz - lakierującą | 11,770  | m2 |         |           |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |   |         |    | Wynik   |           |
|   |   | 11.77 = |    | 11,770  |           |
|   |   |         |    | Razem = | 11,770 m2 |

|   |  |         |    |         |           |
|---|--|---------|----|---------|-----------|
| 36  | KNR 401-1210-10-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Lakierowanie j.w. uprzednio malowanej stolarki drzewiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2 : 2- raz | 11,770  | m2 |         |           |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |  |         |    | Wynik   |           |
|   |  | 11.77 = |    | 11,770  |           |
|   |  |         |    | Razem = | 11,770 m2 |

## 3 3. Remont sali lekcyjnej nr 212

## 3.15 Roboty przygotowawcze

|   |   |                       |    |         |          |
|---|---|-----------------------|----|---------|----------|
| 37  | KNR 1323-1001-11-00 MGiEn<br>[ Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92 ]<br>Zabezpieczenie okien folią | 9,371                 | m2 |         |          |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |   |                       |    | Wynik   |          |
| sala nr 212:                                  |   | $(1.37 * 2.28) * 3 =$ |    | 9,371   |          |
|   |   |                       |    | Razem = | 9,371 m2 |



## Modernizacja pomieszczeń szkolnych nr: 112, 211, 212 w Liceum Ogólnokształcącym

3. 3. Remont sali lekcyjnej nr 212

3.16. Usunięcie starych farb

Str. 7

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

**3.16 Usunięcie starych farb**

|  |  |  |  |            |  |
|--|--|--|--|------------|--|
| 38   | KNR 401-1202-09-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] | 128,769 m2                                     |  |            |  |
| Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 |  |  |  |            |  |
|  |  | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne  |  | Wynik      |  |
| sufity + ściany, sala nr 212:  |  | $(7.80 * 5.80) + ((7.80 + 5.80) * 2 * 3.50) =$ |  | 140,440    |  |
| - otwory, sala nr 212:   |  | $- (((1.37 * 2.28) * 3) + (1.00 * 2.30)) =$    |  | - 11,671   |  |
| Razem =  |  |  |  | 128,769 m2 |  |

**3.17 Tynki i okładziny wewnętrzne**

|  |  |   |  |            |  |
|--|--|---|--|------------|--|
| 39   | KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] | 128,769 m2                                    |  |            |  |
| Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach i sufitach na podłożu z tynku |  |   |  |            |  |
|  |  | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |  | Wynik      |  |
| jw.:   |  | 128.769 =                                     |  | 128,769    |  |
| Razem =  |  |   |  | 128,769 m2 |  |

**3.18 Podłogi**

|                              |  |   |  |          |  |
|------------------------------|--|---|--|----------|--|
| 40                           | KNR 401-0808-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] | 26,200 m                                      |  |          |  |
| Rozebranie listw drewnianych |  |   |  |          |  |
|                              |  | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |  | Wynik    |  |
| sala nr 212:                 |  | $(7.80 + 5.80) * 2 - 1.00 =$                  |  | 26,200   |  |
| Razem =                      |  |   |  | 26,200 m |  |

|   |  |   |  |           |  |
|---|--|---|--|-----------|--|
| 41  | KNNR 003-0807-04-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] | 45,240 m2                                     |  |           |  |
| Mechaniczne cyklinowanie zniszczonych, starych posadzek z deszczulek, o powierzchni pomieszczeń: ponad 8,0 m2 |  |   |  |           |  |
|   |  | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |  | Wynik     |  |
| sala 212:   |  | $(7.80 * 5.80) =$                             |  | 45,240    |  |
| Razem =   |  |   |  | 45,240 m2 |  |

|                                  |   |   |  |           |  |
|----------------------------------|---|---|--|-----------|--|
| 42                               | PKZ 011-0000-69-00 PP PKZ<br>[ Wydanie - Warszawa 1982 r. ] | 45,240 m2                                     |  |           |  |
| Lakierowanie parkietów 3- krotne |   |   |  |           |  |
|                                  |   | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |  | Wynik     |  |
|                                  |   | 45.240 =                                      |  | 45,240    |  |
| Razem =                          |   |   |  | 45,240 m2 |  |

|   |  |   |  |          |  |
|---|--|---|--|----------|--|
| 43  | KNR 202-1113-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] | 26,200 m                                      |  |          |  |
| Nowe listwy przyściennie z drewna iglastego, montaż i malowanie łącznie z podłogą |  |   |  |          |  |
|   |  | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne |  | Wynik    |  |
|   |  | 26.20 =                                       |  | 26,200   |  |
| Razem =   |  |   |  | 26,200 m |  |

**3.19 Odbojniki ścienne**

|    |   |          |  |  |  |
|----|---|----------|--|--|--|
| 44 | KNR 202-1124-07-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] | 15,600 m |  |  |  |
|----|---|----------|--|--|--|

## Modernizacja pomieszczeń szkolnych nr: 112, 211, 212 w Liceum Ogólnokształcącym

3. 3. Remont sali lekcyjnej nr 212  
3.19. Odbojniki ścienne

Str. 8

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----|--|-------|------|------------------|----------------|
|     | Odbojniki z płyty wiórowej gr. 22 mm kleinowanej w kolorze uzgodnionym z Inwestorem mocowane do ściany na kolki rozporowe szer. około 25-30 cm |       |      |                  |                |
|     | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne  |       |      | Wynik            |                |
|     | sala nr 212:   |       |      | $7.80 * 2 =$     | 15,600         |
|     |  |       |      | Razem =          | 15,600 m       |

## 3.20 Malowanie

|    |  |                      |  |                              |                      |
|----|--|----------------------|--|------------------------------|----------------------|
| 45 | KNR 401-1212-18-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]            | 5,184 m <sup>2</sup> |  |                              |                      |
|    | Malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych: jednokrotne z oczyszczeniem podłoża |                      |  |                              |                      |
|    | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne  |                      |  | Wynik                        |                      |
|    | sala nr 212:   |                      |  | $(0.24 * 0.60) * (12 * 3) =$ | 5,184                |
|    |  |                      |  | Razem =                      | 5,184 m <sup>2</sup> |

|    |  |          |  |                        |          |
|----|--|----------|--|------------------------|----------|
| 46 | KNNR 003-1009-07-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] | 19,400 m |  |                        |          |
|    | Malowanie farbą olejną: rur o średn. ponad 100 do 200 mm, jednokrotnie |          |  |                        |          |
|    | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne                          |          |  | Wynik                  |          |
|    | sala nr 212:   |          |  | $7.80 + 5.80 + 5.80 =$ | 19,400   |
|    |  |          |  | Razem =                | 19,400 m |

|    |  |                        |  |             |                        |
|----|--|------------------------|--|-------------|------------------------|
| 47 | KNNR 002-0903-03-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]                | 128,769 m <sup>2</sup> |  |             |                        |
|    | Ręczne przygotowanie podłoża- gruntowanie środkiem wzmacniającym ścian i sufitów |                        |  |             |                        |
|    | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne                                    |                        |  | Wynik       |                        |
|    |  |                        |  | $128.769 =$ | 128,769                |
|    |  |                        |  | Razem =     | 128,769 m <sup>2</sup> |

|    |  |                        |  |             |                        |
|----|--|------------------------|--|-------------|------------------------|
| 48 | KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]   | 128,769 m <sup>2</sup> |  |             |                        |
|    | Malowanie farbą emulsyjną ścierną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. w kolorze uzgodnionym z inwestorem ( łącznie z zapleczem sali nr 3 ) |                        |  |             |                        |
|    | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne  |                        |  | Wynik       |                        |
|    |  |                        |  | $128.769 =$ | 128,769                |
|    |  |                        |  | Razem =     | 128,769 m <sup>2</sup> |

|    |  |                        |  |             |                        |
|----|--|------------------------|--|-------------|------------------------|
| 49 | KNR 202-1505-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] | 128,769 m <sup>2</sup> |  |             |                        |
|    | Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych j.w.: każde dalsze ponad dwukrotnie            |                        |  |             |                        |
|    | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne  |                        |  | Wynik       |                        |
|    |  |                        |  | $128.769 =$ | 128,769                |
|    |  |                        |  | Razem =     | 128,769 m <sup>2</sup> |

## 3.21 Stolarka drzwiowa

|    |  |                       |  |   |                       |
|----|--|-----------------------|--|---|-----------------------|
| 50 | KNNR 003-1008-02-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] | 11,770 m <sup>2</sup> |  |   |                       |
|    | Czyszczenie ręczne i mechaniczne farby olejnej z: stolarki drzwiowej   |                       |  |   |                       |
|    | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne                          |                       |  | Wynik   |                       |
|    | pom. nr 212 - drzwi:   |                       |  | $(1.00 * 2.30 * 2) + (0.70 * 5.90) + (0.80 * 1.90 * 2) =$ | 11,770                |
|    |  |                       |  | Razem =   | 11,770 m <sup>2</sup> |

|    |  |           |  |  |  |
|----|--|-----------|--|--|--|
| 51 | PKZ 020-0124-01-00 PP PKZ<br>[ Wydanie - Warszawa 1982 r. ]                                  | 8,000 szt |  |  |  |
|    | Flekowanie elementów i wyrobów stolarskich pod malowanie, przy wielkości pojedynczych fleków |           |  |  |  |

## Modernizacja pomieszczeń szkolnych nr: 112, 211, 212 w Liceum Ogólnokształcącym

3. 3. Remont sali lekcyjnej nr 212  
3.21. Stolarka drzwiowa

Str. 9

| Lp.                               | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----------------------------------|---|--------|------|------------------|----------------|
|                                   | do 3 cm2  |        |      |                  |                |
|                                   | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne   |        |      | Wynik            |                |
|                                   |   |        |      | 8.0 =            | 8,000          |
|                                   |   |        |      | Razem =          | 8,000 szt      |
| 52                                | PKZ 015-0402-33-00 PP PKZ<br>[ Wydanie - Warszawa 1982 r. ]<br>Przygotowanie stolarki pod malowanie - (oczyszczenie rozmontowanie, zabezpieczenie itp.).                                    | 11,770 | m2   |                  |                |
|                                   | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne   |        |      | Wynik            |                |
|                                   |   |        |      | 11.77 =          | 11,770         |
|                                   |   |        |      | Razem =          | 11,770 m2      |
| 53                                | PKZ 015-0600-51-10 PP PKZ<br>[ Wydanie - Warszawa 1982 r. ]<br>Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich pierwszy raz - lakierującą                 | 11,770 | m2   |                  |                |
|                                   | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne   |        |      | Wynik            |                |
|                                   |   |        |      | 11.77 =          | 11,770         |
|                                   |   |        |      | Razem =          | 11,770 m2      |
| 54                                | KNR 401-1210-10-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Lakierowanie j.w. uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2 : 2- raz | 11,770 | m2   |                  |                |
|                                   | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne   |        |      | Wynik            |                |
|                                   |   |        |      | 11.77 =          | 11,770         |
|                                   |   |        |      | Razem =          | 11,770 m2      |
| <b>Wartość kosztorysowa robót</b> |   |        |      |                  |                |

Inwestor :

Wykonawca :