

## **Przedmiar robót / kosztorys nakładczy**

### **Wymiana stolarki okiennej w ZSE w Lesznie**

Budowa: **Leszno, ul. Poniatowskiego 2**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty remontowo-budowlane**

Lokalizacja: **Leszno, ul. Poniatowskiego 2**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

**45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów**

**45442100-8 Roboty malarskie**

# Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót jest pomocniczym elementem dokumentacji przetargowej. 2. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa, wizja Oferenta na miejscu robót oraz z uzgodnienia i wyjaśnienia udzielone na zapytania Oferentów. 3. Wskazane katalogi wycen nie są obowiązujące przy wyliczeniu ceny i nie stanowią podstawy do rozliczeń oraz weryfikacji zakresu i technologii wykonania robót. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji. 4. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. (Dz.U. 01..97.1050 z późn. zm.)

## Przedmiar robót / kosztorys nakładczy

| Nr  | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                           | Jm             | Norma | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|--------|------------|---------|
|     | Kosztorys      | Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane<br>45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych<br>45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów<br>45442100-8 Roboty malarskie<br>Wymiana stolarki okiennej w ZSE w Lesznie |                |       |        |            |         |
| 1   | Element        | Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych<br>45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych<br>Roboty rozbiórkowe                                                                                   |                |       |        |            |         |
| 1.1 | KNR 401/354/5  | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |       | 78,460 |            |         |
|     |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                             |                |       |        |            |         |
|     |                | O1 sala 304                                                                                                                                                                                                                                          | 1,85*2,28*3    |       | 12,65  |            |         |
|     |                | O1 sala 301                                                                                                                                                                                                                                          | 1,85*2,28*3    |       | 12,65  |            |         |
|     |                | O1 sala 303                                                                                                                                                                                                                                          | 1,50*2,28*3    |       | 10,26  |            |         |
|     |                | O1 sala 302                                                                                                                                                                                                                                          | 1,50*2,28*3    |       | 10,26  |            |         |
|     |                | O1 sala 207 z zapleczem                                                                                                                                                                                                                              | 1,85*2,52*4    |       | 18,65  |            |         |
|     |                | O1 sala 206                                                                                                                                                                                                                                          | 1,85*2,52*3    |       | 13,99  |            |         |
|     |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                               |                |       | 78,460 |            |         |
|     |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                |       |        |            |         |
|     |                | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                                                                    | r-g            | 0,52  | 40,799 |            |         |
| 1.2 | KNR 401/354/11 | Wykucie z muru, podokienników drewnianych                                                                                                                                                                                                            | m              |       | 32,500 |            |         |
|     |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                             |                |       |        |            |         |
|     |                | O1 sala 304                                                                                                                                                                                                                                          | 1,95*3         |       | 5,85   |            |         |
|     |                | O1 sala 301                                                                                                                                                                                                                                          | 1,95*3         |       | 5,85   |            |         |
|     |                | O1 sala 303                                                                                                                                                                                                                                          | 1,60*3         |       | 4,80   |            |         |
|     |                | O1 sala 302                                                                                                                                                                                                                                          | 1,60*3         |       | 4,80   |            |         |
|     |                | O1 sala 207 z zapleczem                                                                                                                                                                                                                              | 1,60*4         |       | 6,40   |            |         |
|     |                | O1 sala 206                                                                                                                                                                                                                                          | 1,60*3         |       | 4,80   |            |         |
|     |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                               |                |       | 32,500 |            |         |
|     |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                |       |        |            |         |
|     |                | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                                                                    | r-g            | 0,68  | 22,100 |            |         |
| 1.3 | KNZ 4/1501/1   | Utylizacja wykutej stolarki drewnianej oszklonej                                                                                                                                                                                                     | kpl            |       | 1,000  |            |         |
|     |                | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                |       |        |            |         |
|     |                | Utylizacja wykutych drewnianych okien skrzynkowych, oszklonych                                                                                                                                                                                       | kpl            | 1     | 1,000  |            |         |

| Nr  | Podstawa                                                                                                                                                                                                                                                                               | Opis robót                                                                                                                                                           | Jm      | Norma   | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|------------|---------|
| 2   | Element                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b><br><b>45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów</b><br><b>Stolarka otworowa</b> |         |         |        |            |         |
| 2.1 | KNR 19/1023/11 (1)                                                                                                                                                                                                                                                                     | Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach                              | m2      |         | 78,460 |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |         |         |        |            |         |
|     | Nowe okna wykonać wg podziału okien drewnianych - zdemontowanych. Szczegóły wykonawcze - patrz zał. szkice. Pomiaru okien nowych należy wykonać osobiście z natury! Podane w przedmiarze wymiary dotyczą wymiarów w świetle ościeży wew.                                               |                                                                                                                                                                      |         |         |        |            |         |
|     | obbm. z poz. 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                       | 78,46                                                                                                                                                                |         |         | 78,46  |            |         |
|     | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |         |         | 78,460 |            |         |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |         |         |        |            |         |
|     | Monter grupa II                                                                                                                                                                                                                                                                        | r-g                                                                                                                                                                  | 2,86    | 224,396 |        |            |         |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |         |         |        |            |         |
|     | Okno PCV z profili 5-komorowych, koloru białego, szyba zespolona o współczynniku <1,1, okucia oksydowane, (podział okien jak okna dotychczasowe - drewniane), szprosły wew., nawiewniki higrosterowane automatycznie - po 1 szt. w każdym oknie, ewentualna dodatkowa belka dystansowa | m2                                                                                                                                                                   | 1       | 78,460  |        |            |         |
|     | Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.                                                                                                                                                                                                                                              | szt                                                                                                                                                                  | 2,29527 | 180,087 |        |            |         |
|     | Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe                                                                                                                                                                                                                                          | dm3                                                                                                                                                                  | 0,21313 | 16,722  |        |            |         |
|     | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"                                                                                                                                                                                                                                               | dm3                                                                                                                                                                  | 0,05    | 3,923   |        |            |         |
|     | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                                                                                                                                                                              | kg                                                                                                                                                                   | 1,84    | 144,366 |        |            |         |
|     | Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"                                                                                                                                                                                                                                     | kg                                                                                                                                                                   | 3,31    | 259,703 |        |            |         |
|     | Profil zamknięty zinnogięty Z/G 80x80x4 mm, ocynkowany zew. i wew.                                                                                                                                                                                                                     | KG                                                                                                                                                                   | 0,37174 | 29,167  |        |            |         |
|     | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |         |         |        |            |         |
|     | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                                             | %                                                                                                                                                                    | 1,5     |         |        |            |         |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |         |         |        |            |         |
|     | Wyciąg                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m-g                                                                                                                                                                  | 0,04    | 3,138   |        |            |         |
|     | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                                                                                                                | m-g                                                                                                                                                                  | 0,06    | 4,708   |        |            |         |
| 2.2 | KNR 202/2004/1                                                                                                                                                                                                                                                                         | Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, ościeża wew., 1-warstwowa, 55-01                                                            | m2      |         | 18,450 |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |         |         |        |            |         |
|     | zabudowa ościeży okiennych - po osadzeniu okien PCV i parapetów                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |         |         | 0,00   |            |         |
|     | wg zest. stolarki i przyjętej szer. zabudowy 15 cm                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |         |         | 0,00   |            |         |
|     | O1 sala 304                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,15*(1,85+2,28*2)*3                                                                                                                                                 |         |         | 2,88   |            |         |
|     | O1 sala 301                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,15*(1,85+2,28*2)*3                                                                                                                                                 |         |         | 2,88   |            |         |
|     | O1 sala 303                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,15*(1,50+2,28*2)*3                                                                                                                                                 |         |         | 2,73   |            |         |
|     | O1 sala 302                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,15*(1,50+2,28*2)*3                                                                                                                                                 |         |         | 2,73   |            |         |
|     | O1 sala 207 z zapleczem                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,15*(1,85+2,52*2)*4                                                                                                                                                 |         |         | 4,13   |            |         |
|     | O1 sala 206                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,15*(1,85+2,52*2)*3                                                                                                                                                 |         |         | 3,10   |            |         |
|     | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |         |         | 18,450 |            |         |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |         |         |        |            |         |
|     | Monter płyt gipsowych II                                                                                                                                                                                                                                                               | r-g                                                                                                                                                                  | 0,8318  | 15,347  |        |            |         |
|     | Monter płyt gipsowych III                                                                                                                                                                                                                                                              | r-g                                                                                                                                                                  | 1,2482  | 23,029  |        |            |         |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |         |         |        |            |         |
|     | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                                                                                                                                                                              | kg                                                                                                                                                                   | 1,32    | 24,354  |        |            |         |
|     | Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną                                                                                                                                                                                                                                     | szt                                                                                                                                                                  | 4,06    | 74,907  |        |            |         |
|     | Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych                                                                                                                                                                                                                    | kg                                                                                                                                                                   | 2,112   | 38,966  |        |            |         |
|     | Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych                                                                                                                                                                                                                    | kg                                                                                                                                                                   | 0,576   | 10,627  |        |            |         |
|     | Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm                                                                                                                                                                                                                                               | m2                                                                                                                                                                   | 1,05    | 19,373  |        |            |         |
|     | Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm                                                                                                                                                                                                                                | m                                                                                                                                                                    | 2,264   | 41,771  |        |            |         |
|     | Wkręty do płyt gipsowych                                                                                                                                                                                                                                                               | kg                                                                                                                                                                   | 0,0347  | 0,640   |        |            |         |
|     | Woda                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3                                                                                                                                                                   | 0,00086 | 0,016   |        |            |         |
|     | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |         |         |        |            |         |
|     | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                                             | %                                                                                                                                                                    | 1,5     |         |        |            |         |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |         |         |        |            |         |
|     | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                                                                                                                | m-g                                                                                                                                                                  | 0,0165  | 0,304   |        |            |         |
|     | Wyciąg                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m-g                                                                                                                                                                  | 0,025   | 0,461   |        |            |         |

| Nr  | Podstawa                                                                                                                       | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm  | Norma   | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------|------------|---------|
| 2.3 | KNR 902/110/2<br>(2) analogia                                                                                                  | Zamocowanie listwy narożnej lub dylatacyjnej, listwa narożna z siatką                                                                                                           | m   |         | 123,050 |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                       |                                                                                                                                                                                 |     |         |         |            |         |
|     | wg zest. stolarki i przyjętej szer. zabudowy 15 cm                                                                             |                                                                                                                                                                                 |     |         | 0,00    |            |         |
|     | O1 sala 304                                                                                                                    | (1,85+2,28*2)*3                                                                                                                                                                 |     |         | 19,23   |            |         |
|     | O1 sala 301                                                                                                                    | (1,85+2,28*2)*3                                                                                                                                                                 |     |         | 19,23   |            |         |
|     | O1 sala 303                                                                                                                    | (1,50+2,28*2)*3                                                                                                                                                                 |     |         | 18,18   |            |         |
|     | O1 sala 302                                                                                                                    | (1,50+2,28*2)*3                                                                                                                                                                 |     |         | 18,18   |            |         |
|     | O1 sala 207 z zapleczem                                                                                                        | (1,85+2,52*2)*4                                                                                                                                                                 |     |         | 27,56   |            |         |
|     | O1 sala 206                                                                                                                    | (1,85+2,52*2)*3                                                                                                                                                                 |     |         | 20,67   |            |         |
|     |                                                                                                                                | RAZEM:                                                                                                                                                                          |     |         | 123,050 |            |         |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |     |         |         |            |         |
|     | Robocizna                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 | r-g | 0,2     | 24,610  |            |         |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |     |         |         |            |         |
|     | Listwa narożna aluminiowa z siatką                                                                                             |                                                                                                                                                                                 | m   | 1,03    | 126,742 |            |         |
|     | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |     |         |         |            |         |
|     | Materiały inne (Materiały)                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 | %   | 1,5     |         |            |         |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |     |         |         |            |         |
|     | Wyciąg                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | m-g | 0,02    | 2,461   |            |         |
|     | Środek transportowy (1)                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 | m-g | 0,01    | 1,231   |            |         |
| 2.4 | KNR 401/1204/2                                                                                                                 | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - okienne                                                                                             | m2  |         | 36,900  |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                       |                                                                                                                                                                                 |     |         |         |            |         |
|     | obm. j.w. ze wsp. szacunkowym 2.0 ze względu na obróbkę i osadzenie narożników w drugiej płaszczyźnie ściany - obm. z poz. 2.2 | 18,45*{wsp.}2,0                                                                                                                                                                 |     |         | 36,90   |            |         |
|     |                                                                                                                                | RAZEM:                                                                                                                                                                          |     |         | 36,900  |            |         |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |     |         |         |            |         |
|     | Malarze grupa II                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 | r-g | 0,119   | 4,391   |            |         |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |     |         |         |            |         |
|     | Farba emulsyjna akryl. nawierz.wewn.-kolor.                                                                                    |                                                                                                                                                                                 | dm3 | 0,286   | 10,553  |            |         |
|     | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |     |         |         |            |         |
|     | Materiały inne (Materiały)                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 | %   | 2       |         |            |         |
| 2.5 | KNR 401/321/2                                                                                                                  | Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5 - parapety koloru białego, wyoblone                                                           | szt |         | 22,000  |            |         |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |     |         |         |            |         |
|     | Murarze grupa II                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 | r-g | 1,97    | 43,340  |            |         |
|     | Robotnicy grupa I                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 | r-g | 0,21    | 4,620   |            |         |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |     |         |         |            |         |
|     | Parapety PVC komorowe, białe, szer. 28-40 cm                                                                                   |                                                                                                                                                                                 | mb  | 1,47727 | 32,500  |            |         |
|     | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |     |         |         |            |         |
|     | Materiały inne (Materiały)                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 | %   | 1,5     |         |            |         |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |     |         |         |            |         |
|     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna                                                                                            |                                                                                                                                                                                 | m-g | 0,04    | 0,880   |            |         |
|     | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t                                                                              |                                                                                                                                                                                 | m-g | 0,14    | 3,080   |            |         |
| 2.6 | KNR 401/708/1<br>(2)                                                                                                           | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm | m   |         | 32,500  |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                       |                                                                                                                                                                                 |     |         |         |            |         |
|     | O1 sala 304                                                                                                                    | 1,95*3                                                                                                                                                                          |     |         | 5,85    |            |         |
|     | O1 sala 301                                                                                                                    | 1,95*3                                                                                                                                                                          |     |         | 5,85    |            |         |
|     | O1 sala 303                                                                                                                    | 1,60*3                                                                                                                                                                          |     |         | 4,80    |            |         |
|     | O1 sala 302                                                                                                                    | 1,60*3                                                                                                                                                                          |     |         | 4,80    |            |         |
|     | O1 sala 207 z zapleczem                                                                                                        | 1,60*4                                                                                                                                                                          |     |         | 6,40    |            |         |
|     | O1 sala 206                                                                                                                    | 1,60*3                                                                                                                                                                          |     |         | 4,80    |            |         |
|     |                                                                                                                                | RAZEM:                                                                                                                                                                          |     |         | 32,500  |            |         |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |     |         |         |            |         |
|     | Robotnicy grupa I                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 | r-g | 0,2     | 6,500   |            |         |
|     | Robotnicy grupa II                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 | r-g | 0,03    | 0,975   |            |         |
|     | Tynkarze grupa III                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 | r-g | 0,39    | 12,675  |            |         |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |     |         |         |            |         |
|     | Cement portlandzki "25" z dodatkami                                                                                            |                                                                                                                                                                                 | t   | 0,0008  | 0,026   |            |         |
|     | Piasek do zapraw                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 | m3  | 0,004   | 0,130   |            |         |
|     | Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)                                                                                            |                                                                                                                                                                                 | kg  | 1       | 32,500  |            |         |
|     | Woda                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 | m3  | 0,001   | 0,033   |            |         |
|     | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |     |         |         |            |         |
|     | Materiały inne (Materiały)                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 | %   | 1,5     |         |            |         |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |     |         |         |            |         |
|     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna                                                                                            |                                                                                                                                                                                 | m-g | 0,01    | 0,325   |            |         |
|     | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t                                                                              |                                                                                                                                                                                 | m-g | 0,01    | 0,325   |            |         |

| Nr  | Podstawa                | Opis robót                                                                                     | Jm  | Norma  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------|------------|---------|
| 2.7 | KNRW<br>401/1216/1      | Zabezpieczenie podłóg folią                                                                    | m2  |        | 660,000 |            |         |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                       |     |        |         |            |         |
|     |                         | przyjęto szacunkowo - 22 pom. x 30 m2 :22*30                                                   |     |        | 660,00  |            |         |
|     |                         |                                                                                                |     | RAZEM: | 660,000 |            |         |
|     |                         | <b>Robocizna</b>                                                                               | r-g | 0,057  | 37,620  |            |         |
| 2.8 | DC 20/322/7<br>analogia | <b>Robotnicy</b>                                                                               |     |        |         |            |         |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                               |     |        |         |            |         |
|     |                         | Folia polietylenowa budowlana osłonowa                                                         | m2  | 0,357  | 235,620 |            |         |
|     |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                      |     |        |         |            |         |
|     |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                     | %   | 2      |         |            |         |
|     |                         | Spoinowanie jako osobna robota - uszczelnienie połączeń ościeżniccy okna z kamieniem piaskowca | m   |        | 55,000  |            |         |
|     |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                       |     |        |         |            |         |
|     |                         | srednio na okno przyjęto 2.5m :2,5*22                                                          |     |        | 55,00   |            |         |
|     |                         |                                                                                                |     | RAZEM: | 55,000  |            |         |
|     |                         | <b>Robocizna</b>                                                                               | r-g | 0,27   | 14,850  |            |         |
|     |                         | <b>Robotnicy</b>                                                                               |     |        |         |            |         |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                               |     |        |         |            |         |
|     |                         | Masa silikonowa Mapesil AC                                                                     | ml  |        |         |            |         |
|     |                         | Primer FD - preparat gruntujący                                                                | g   |        |         |            |         |
|     |                         | Sznur dylatacyjny z pianki polietylenowej Mapefoam                                             | m   | 1,05   | 57,750  |            |         |
|     |                         | Taśma malarska                                                                                 | m   | 2,1    | 115,500 |            |         |
|     |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                      |     |        |         |            |         |
|     |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                     | %   | 1,5    |         |            |         |
|     |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                  |     |        |         |            |         |
|     |                         | środek transportowy                                                                            | m-g | 0,001  | 0,055   |            |         |

### Zestawienie robocizny

| Lp.                                  | Nazwa zawodu              | Jm  | Ilość   | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|---------------------------|-----|---------|------|---------|
| 1.                                   | Malarze grupa II          | r-g | 4,391   |      |         |
| 2.                                   | Monter grupa II           | r-g | 224,396 |      |         |
| 3.                                   | Monter płyt gipsowych II  | r-g | 15,347  |      |         |
| 4.                                   | Monter płyt gipsowych III | r-g | 23,029  |      |         |
| 5.                                   | Murarze grupa II          | r-g | 43,340  |      |         |
| 6.                                   | Robocizna                 | r-g | 39,460  |      |         |
| 7.                                   | Robotnicy                 | r-g | 37,620  |      |         |
| 8.                                   | Robotnicy grupa I         | r-g | 74,019  |      |         |
| 9.                                   | Robotnicy grupa II        | r-g | 0,975   |      |         |
| 10.                                  | Tynkarze grupa III        | r-g | 12,675  |      |         |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) |                           |     | 475,252 |      |         |

### Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jm  | Ilość   | Cena | Wartość |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------|---------|
| 1.  | Cement portlandzki "25" z dodatkami                                                                                                                                                                                                                                                   | t   | 0,026   |      |         |
| 2.  | Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.                                                                                                                                                                                                                                            | dm3 | 10,553  |      |         |
| 3.  | Folia polietylenowa budowlana osłonowa                                                                                                                                                                                                                                                | m2  | 235,620 |      |         |
| 4.  | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                                                                                                                                                                             | kg  | 168,720 |      |         |
| 5.  | Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona                                                                                                                                                                                                                                    | szt | 74,907  |      |         |
| 6.  | Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.                                                                                                                                                                                                                                             | szt | 180,087 |      |         |
| 7.  | Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych                                                                                                                                                                                                                   | kg  | 38,966  |      |         |
| 8.  | Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych                                                                                                                                                                                                                   | kg  | 10,627  |      |         |
| 9.  | Listwa narożna aluminiowa z siatką                                                                                                                                                                                                                                                    | m   | 126,742 |      |         |
| 10. | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"                                                                                                                                                                                                                                              | dm3 | 3,923   |      |         |
| 11. | Okno PCV z profili 5-komorowych, koloru białego, szyba zespolona o współczynniku <1,1, okucia oksydowane, (podział okien jak okna dotychczasowe - drewniane), szprosy wew., nawiewniki higrosterowane automatycznie - po 1 szt. w każdym oknie, ewentualna dodatkowa belka dystansowa | m2  | 78,460  |      |         |
| 12. | Parapety PVC komorowe, białe, szer. 28-40 cm                                                                                                                                                                                                                                          | mb  | 32,500  |      |         |
| 13. | Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe                                                                                                                                                                                                                                         | dm3 | 16,722  |      |         |
| 14. | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3  | 0,130   |      |         |
| 15. | Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm                                                                                                                                                                                                                                              | m2  | 19,373  |      |         |
| 16. | Profil zamknięty zimnogięty Z/G 80x80x4 mm, ocynkowany zew. i wew.                                                                                                                                                                                                                    | KG  | 29,167  |      |         |
| 17. | Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"                                                                                                                                                                                                                                    | kg  | 259,703 |      |         |
| 18. | Sznur dylatacyjny z pianki polietylenowej Mapefoam                                                                                                                                                                                                                                    | m   | 57,750  |      |         |
| 19. | Taśma malarska                                                                                                                                                                                                                                                                        | m   | 115,500 |      |         |
| 20. | Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm                                                                                                                                                                                                                               | m   | 41,771  |      |         |
| 21. | Utylizacja wykutych drewnianych okien skrzynkowych, oszklonych                                                                                                                                                                                                                        | kpl | 1,000   |      |         |

| Lp.                                  | Nazwa materiału                     | Jm | Ilość  | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----|--------|------|---------|
| 22.                                  | Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) | kg | 32,500 |      |         |
| 23.                                  | Wkręty do płyt gipsowych            | kg | 0,640  |      |         |
| 24.                                  | Woda                                | m3 | 0,049  |      |         |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) |                                     |    |        |      |         |

### Zestawienie sprzętu

| Lp.                                      | Nazwa sprzętu                                     | Jm  | Ilość  | Cena | Wartość |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|--------|------|---------|
| 1.                                       | Betoniarka wolnospadowa elektryczna               | m-g | 1,205  |      |         |
| 2.                                       | Środek transportowy                               | m-g | 0,055  |      |         |
| 3.                                       | Środek transportowy (1)                           | m-g | 6,243  |      |         |
| 4.                                       | Wyciąg                                            | m-g | 6,060  |      |         |
| 5.                                       | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t | m-g | 3,405  |      |         |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) |                                                   |     | 16,968 |      |         |

### Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa                                                 | Wartości bezpośrednie |   |   | Kz | Kp | Zysk | Wartość z narzutami |
|----|-------------------------------------------------------|-----------------------|---|---|----|----|------|---------------------|
|    |                                                       | R                     | M | S |    |    |      |                     |
|    | Wymiana stolarki okiennej w ZSE w Lesznie             |                       |   |   |    |    |      |                     |
| 1  | Roboty rozbiórkowe                                    |                       |   |   |    |    |      |                     |
| 2  | Stolarka otworowa                                     |                       |   |   |    |    |      |                     |
|    | Suma elementów kosztorysu                             |                       |   |   |    |    |      |                     |
|    | Razem Wymiana stolarki okiennej w ZSE w Lesznie netto |                       |   |   |    |    |      |                     |