

## **Przedmiar robót / kosztorys nakładczy**

### **Wymiana stolarki okiennej w Przedszkolu Miejskim Nr 4 w Lesznie**

Budowa: **PM-4**

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

Lokalizacja: **Leszno, ul. Poplińskiego 5**

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**

Inwestor: **Miasto Leszno, Wydział Edukacji**

## Przedmiar robót / kosztorys nakładczy

| Nr  | Podstawa       | Opis robót  | Jm  | Norma | Ilość         | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------|---|-----|-------|---------------|------------|---------|
|     | Kosztorys      | <b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b><br><b>45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b><br><b>45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów</b><br><b>45442100-8 Roboty malarskie</b><br><b>Wymiana stolarki okiennej w Przedszkolu Miejskim Nr 4 w Lesznie</b> |     |       |               |            |         |
| 1   | Element        | <b>Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b><br><b>45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b><br><b>Roboty rozbiórkowe</b>   |     |       |               |            |         |
| 1.1 | KNR 401/354/8  | Wycięcie z pow. ścian, ościeżnic okiennych stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2  | m2  |       | <b>39,013</b> |            |         |
|     |                | Wyliczenie ilości robót:  |     |       |               |            |         |
|     |                | zabudowany taras  |     |       | 7,115         |            |         |
|     |                | 2,01*1,77*2   |     |       |               |            |         |
|     |                | 0,75*1,78   |     |       | 1,335         |            |         |
|     |                | wg zestawienia  |     |       | 3,507         |            |         |
|     |                | 1,97*1,78*1   |     |       |               |            |         |
|     |                | 2,04*1,78*2   |     |       | 7,262         |            |         |
|     |                | 1,88*1,78*2   |     |       | 6,693         |            |         |
|     |                | 1,84*1,78*4   |     |       | 13,101        |            |         |
|     |                | <b>RAZEM:</b>   |     |       | <b>39,013</b> |            |         |
|     |                | <b>Robocizna</b>  |     |       |               |            |         |
|     |                | Robotnicy grupa I   | r-g | 0,84  | 32,77092      |            |         |
| 1.2 | KNR 401/354/5  | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2  | m2  |       | <b>29,966</b> |            |         |
|     |                | Wyliczenie ilości robót:  |     |       |               |            |         |
|     |                | wg zestawienia  |     |       |               |            |         |
|     |                | okno O2   |     |       | 4,713         |            |         |
|     |                | 3,25*1,45*1   |     |       |               |            |         |
|     |                | korytarz O2   |     |       | 20,010        |            |         |
|     |                | 2,30*1,45*6   |     |       |               |            |         |
|     |                | okno O5   |     |       | 2,520         |            |         |
|     |                | 1,80*1,40*1   |     |       |               |            |         |
|     |                | 1,65*1,65*1   |     |       | 2,723         |            |         |
|     |                | <b>RAZEM:</b>   |     |       | <b>29,966</b> |            |         |
|     |                | <b>Robocizna</b>  |     |       |               |            |         |
|     |                | Robotnicy grupa I   | r-g | 0,52  | 15,58232      |            |         |
| 1.3 | KNR 401/354/4  | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2   | szt |       | <b>3,000</b>  |            |         |
|     |                | Wyliczenie ilości robót:  |     |       |               |            |         |
|     |                | wg zestawienia  |     |       |               |            |         |
|     |                | okno O3   |     |       | 2,000         |            |         |
|     |                | 2   |     |       |               |            |         |
|     |                | okno O4   |     |       | 1,000         |            |         |
|     |                | 1   |     |       |               |            |         |
|     |                | <b>RAZEM:</b>   |     |       | <b>3,000</b>  |            |         |
|     |                | <b>Robocizna</b>  |     |       |               |            |         |
|     |                | Robotnicy grupa I   | r-g | 1,16  | 3,48000       |            |         |
| 1.4 | KNR 401/354/11 | Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych  | m   |       | <b>44,770</b> |            |         |
|     |                | Wyliczenie ilości robót:  |     |       |               |            |         |
|     |                | zabudowany taras  |     |       |               |            |         |
|     |                | z okien skarajnych  |     |       | 4,020         |            |         |
|     |                | 2,01*2  |     |       |               |            |         |
|     |                | z okna O1   |     |       | 2,000         |            |         |
|     |                | 2,00*1  |     |       |               |            |         |
|     |                | z okna O1   |     |       | 4,100         |            |         |
|     |                | 2,05*2  |     |       |               |            |         |
|     |                | z okna O1   |     |       | 3,800         |            |         |
|     |                | 1,90*2  |     |       |               |            |         |
|     |                | z okna O1   |     |       | 7,400         |            |         |
|     |                | 1,85*4  |     |       |               |            |         |
|     |                | z okna O2   |     |       | 3,400         |            |         |
|     |                | 3,40*1  |     |       |               |            |         |
|     |                | z okna O2   |     |       | 14,400        |            |         |
|     |                | 2,40*6  |     |       |               |            |         |
|     |                | z okna O3   |     |       | 1,000         |            |         |
|     |                | 0,50*2  |     |       |               |            |         |
|     |                | z okna O4   |     |       | 1,000         |            |         |
|     |                | 1,00*1  |     |       |               |            |         |
|     |                | z okna O5   |     |       | 1,900         |            |         |
|     |                | 1,90*1  |     |       |               |            |         |
|     |                | z okna O5   |     |       | 1,750         |            |         |
|     |                | 1,75*1  |     |       |               |            |         |
|     |                | <b>RAZEM:</b>   |     |       | <b>44,770</b> |            |         |
|     |                | <b>Robocizna</b>  |     |       |               |            |         |
|     |                | Robotnicy grupa I   | r-g | 0,68  | 30,44360      |            |         |

| Nr   | Podstawa   | Opis robót   | Jm             | Norma    | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|------|--|--|----------------|----------|---------|------------|---------|
| 1.5  | KNR 401/354/8  | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup> - drzwi kotłowni   | m <sup>2</sup> |          | 1,376   |            |         |
|      |  | Wyliczenie ilości robót:   |                |          |         |            |         |
|      |  | 0,80*1,72  |                |          | 1,376   |            |         |
|      |  |  |                | RAZEM:   | 1,376   |            |         |
|      | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                  | r-g  | 0,84           | 1,15584  |         |            |         |
| 1.6  | KNR 401/535/8  | Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie parapetów zew. z blachy | m <sup>2</sup> |          | 4,264   |            |         |
|      |  | Wyliczenie ilości robót:   |                |          |         |            |         |
|      | zabudowany taras   |  |                |          |         |            |         |
|      | z okien skarajnych   | 0,20*2,01*2  |                |          | 0,804   |            |         |
|      | z okna O1  | 0,20*2,00*1  |                |          | 0,400   |            |         |
|      | z okna O1  | 0,20*2,05*2  |                |          | 0,820   |            |         |
|      | z okna O1  | 0,20*1,90*2  |                |          | 0,760   |            |         |
|      | z okna O1  | 0,20*1,85*4  |                |          | 1,480   |            |         |
|      |  |  |                | RAZEM:   | 4,264   |            |         |
|      |  | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I  | r-g            | 0,3      | 1,27920 |            |         |
| 1.7  | KNR 401/212/1  | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm   | m <sup>3</sup> |          | 0,107   |            |         |
|      |  | Wyliczenie ilości robót:   |                |          |         |            |         |
|      | warstwy podparapetowe zew.   |  |                |          |         |            |         |
|      | zabudowany taras   |  |                |          |         |            |         |
|      | z okien skarajnych   | 0,10*2,01*2*0,05   |                |          | 0,020   |            |         |
|      | z okna O1  | 0,10*2,00*1*0,05   |                |          | 0,010   |            |         |
|      | z okna O1  | 0,10*2,05*2*0,05   |                |          | 0,021   |            |         |
|      | z okna O1  | 0,10*1,90*2*0,05   |                |          | 0,019   |            |         |
|      | z okna O1  | 0,10*1,85*4*0,05   |                |          | 0,037   |            |         |
|      |  |  |                | RAZEM:   | 0,107   |            |         |
|      | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                  | r-g  | 13,81          | 1,47767  |         |            |         |
| 1.8  | KNR 401/108/11   | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km   | m <sup>3</sup> |          | 0,500   |            |         |
|      |  | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I  | r-g            | 0,86     | 0,43000 |            |         |
|      |  | <b>Sprzęt</b><br>Samochód samowyladowczy do 5 t (1)  | m-g            | 0,5      | 0,25000 |            |         |
| 1.9  | KNR 401/108/12   | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km<br>Krotność=9  | m <sup>3</sup> |          | 0,500   |            |         |
|      |  | <b>Sprzęt</b><br>Samochód samowyladowczy do 5 t (1)  | m-g            | 0,02     | 0,09000 |            |         |
| 1.10 | KNZ 4/408/1  | Oplata na wysypisku  | m <sup>3</sup> |          | 0,500   |            |         |
|      |  | <b>Materiały</b><br>opłata na wysypisku śmieci   | m <sup>3</sup> | 1        | 0,50000 |            |         |
| 1.11 | KNZ 4/1501/1   | Utylizacja drewna uzyskanego z rozbiórek   | kpl            |          | 1,000   |            |         |
|      |  | <b>Materiały</b><br>Utylizacja wykutych drewnianych okien skrzynkowych, oszklonych   | kpl            | 1        | 1,00000 |            |         |
| 2    | Element  | <b>Roboty budowlane</b>  |                |          |         |            |         |
| 2.1  | KNRW 202/108/1 (2)   | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49 cm, ściana grubości 24 cm                           | m <sup>2</sup> |          | 7,200   |            |         |
|      |  | Wyliczenie ilości robót:   |                |          |         |            |         |
|      | zabudowany taras   | 2,0*1,80*2   |                |          | 7,200   |            |         |
|      |  |  |                | RAZEM:   | 7,200   |            |         |
|      | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy  | r-g  | 1,09           | 7,84800  |         |            |         |
|      | <b>Materiały</b><br>Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm | szt  | 8,1            | 58,32000 |         |            |         |
|      | Zaprawa budowlana zwykła   | m <sup>3</sup>   | 0,022          | 0,15840  |         |            |         |
|      | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                | %  | 1,5            |          |         |            |         |
|      | <b>Sprzęt</b><br>Wyciąg  | m-g  | 0,16           | 1,15200  |         |            |         |

| Nr   | Podstawa             | Opis robót   | Jm          | Norma    | Ilość | Cena jedn. | Wartość |  |
|--|----------------------|--|-------------|----------|-------|------------|---------|--|
| 2.2  | NNRNKB<br>202/2027/1 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na kleju gipsowym   | m2          |          | 9,450 |            |         |  |
|  |                      | Wyliczenie ilości robót:   |             |          |       |            |         |  |
|  |                      | zabudowany taras - od strony wew.  | 2,00*1,80*2 |          |       | 7,200      |         |  |
|  |                      |  | 0,75*1,80   |          |       | 1,350      |         |  |
|  |                      | nad drzwiami   | 1,80*0,50   |          |       | 0,900      |         |  |
|  |                      | RAZEM:   |             |          |       | 9,450      |         |  |
|  |                      | <b>Robocizna</b>   |             |          |       |            |         |  |
|  |                      | Montażysci grupa III   | r-g         | 0,45     |       | 4,25250    |         |  |
|  |                      | Montażysci grupa II  | r-g         | 0,15     |       | 1,41750    |         |  |
|  |                      | <b>Materiały</b>   |             |          |       |            |         |  |
| Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF) | m2                   | 1,03   |             | 9,73350  |       |            |         |  |
| Klej gipsowy - sucha mieszanka                                       | kg                   | 5,5  |             | 51,97500 |       |            |         |  |
| Sucha zaprawa szpachlowa   | kg                   | 0,44   |             | 4,15800  |       |            |         |  |
| Taśma spoinowa   | m                    | 1,43   |             | 13,51350 |       |            |         |  |
| <b>Nakłady pomocnicze</b>  |                      |  |             |          |       |            |         |  |
| Materiały inne (Materiały)   | %                    | 1,5  |             |          |       |            |         |  |
| <b>Sprzęt</b>  |                      |  |             |          |       |            |         |  |
| Wyciąg   | m-g                  | 0,014  |             | 0,13230  |       |            |         |  |
| Środek transportowy (1)  | m-g                  | 0,014  |             | 0,13230  |       |            |         |  |
| 2.3  | NNRNKB<br>202/2608/1 | Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stopter", (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne i z otworami, ściany zew.                      | m2          |          | 8,550 |            |         |  |
|  |                      | <b>Robocizna</b>   |             |          |       |            |         |  |
|  |                      | Tynkarze grupa III   | r-g         | 1,09     |       | 9,31950    |         |  |
|  |                      | Tynkarze grupa II  | r-g         | 0,75     |       | 6,41250    |         |  |
|  |                      | Robotnicy grupa I  | r-g         | 0,17     |       | 1,45350    |         |  |
|  |                      | <b>Materiały</b>   |             |          |       |            |         |  |
|  |                      | Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20   | kg          | 8,41     |       | 71,90550   |         |  |
|  |                      | Płyta styropianowa EPS 100-038 Frez.   | m3          | 0,104    |       | 0,88920    |         |  |
|  |                      | Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1 m  | m2          | 1,14     |       | 9,74700    |         |  |
|  |                      | Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała   | kg          | 3,1      |       | 26,50500   |         |  |
| <b>Nakłady pomocnicze</b>  |                      |  |             |          |       |            |         |  |
| Materiały inne (Materiały)   | %                    | 1,5  |             |          |       |            |         |  |
| <b>Sprzęt</b>  |                      |  |             |          |       |            |         |  |
| Żuraw okienny przenośny 0.15 t                                       | m-g                  | 0,03   |             | 0,25650  |       |            |         |  |
| Środek transportowy (1)  | m-g                  | 0,02   |             | 0,17100  |       |            |         |  |
| Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1)                                   | m-g                  | 0,06   |             | 0,51300  |       |            |         |  |
| 2.4  | KNR 17/2609/1        | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian | m2          |          | 1,800 |            |         |  |
|  |                      | Wyliczenie ilości robót:   |             |          |       |            |         |  |
|  |                      | nad drzwiami z jednej i drugiej strony   | 1,80*0,50*2 |          |       |            |         |  |
|  |                      | grub. 10 cm x 2 (z jednej i drugiej strony naświetla, które dla lepszej izolacji należy pozostawić)  |             |          |       | 1,800      |         |  |
|  |                      | RAZEM:   |             |          |       | 1,800      |         |  |
|  |                      | <b>Robocizna</b>   |             |          |       |            |         |  |
|  |                      | Tynkarze grupa III   | r-g         | 0,615    |       | 1,10700    |         |  |
|  |                      | Tynkarze grupa II  | r-g         | 0,615    |       | 1,10700    |         |  |
|  |                      | Robotnicy  | r-g         | 0,099    |       | 0,17820    |         |  |
|  |                      | <b>Materiały</b>   |             |          |       |            |         |  |
| Płyta styropianowa EPS 100-038 Frez.                                 | m3                   | 0,1025   |             | 0,18450  |       |            |         |  |
| Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit CT 85"              | kg                   | 6  |             | 10,80000 |       |            |         |  |
| <b>Nakłady pomocnicze</b>  |                      |  |             |          |       |            |         |  |
| Materiały inne (Materiały)   | %                    | 1,5  |             |          |       |            |         |  |
| <b>Sprzęt</b>  |                      |  |             |          |       |            |         |  |
| Żuraw okienny przenośny 0.15 t                                       | m-g                  | 0,0135   |             | 0,02430  |       |            |         |  |
| Środek transportowy (1)  | m-g                  | 0,01   |             | 0,01800  |       |            |         |  |

| Nr  | Podstawa                  | Opis robót   | Jm              | Norma    | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |  |
|---|---------------------------|--|-----------------|----------|--------|------------|---------|--|
| 2.5   | KNR 17/2609/8             | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym   | mb              |          | 16,400 |            |         |  |
|   |                           | Wyliczenie ilości robót:   |                 |          |        |            |         |  |
|   |                           | przy drzwiach  | (0,50+1,80)*2*2 |          |        | 9,200      |         |  |
|   |                           | po zamurowaniu okien   | 1,80*2*2        |          |        | 7,200      |         |  |
|   |                           |  |                 |          | RAZEM: | 16,400     |         |  |
|   |                           | <b>Robocizna</b>   |                 |          |        |            |         |  |
|   |                           | Tynkarze grupa III   | r-g             | 0,1067   |        | 1,74988    |         |  |
|   |                           | Tynkarze grupa II  | r-g             | 0,1067   |        | 1,74988    |         |  |
|   |                           | Robotnicy  | r-g             | 0,0066   |        | 0,10824    |         |  |
|   |                           | <b>Materiały</b>   |                 |          |        |            |         |  |
| Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit CT 85" | kg                        | 0,9  |                 | 14,76000 |        |            |         |  |
| Kątowniki aluminiowe                                    | m                         | 1,176  |                 | 19,28640 |        |            |         |  |
| <b>Nakłady pomocnicze</b>                               |                           |  |                 |          |        |            |         |  |
| Materiały inne (Materiały)                              | %                         | 1,5  |                 |          |        |            |         |  |
| <b>Sprzęt</b>   |                           |  |                 |          |        |            |         |  |
| Żuraw okienny przenośny 0.15 t                          | m-g                       | 0,0007   |                 | 0,01148  |        |            |         |  |
| Środek transportowy (1)                                 | m-g                       | 0,0005   |                 | 0,00820  |        |            |         |  |
| 2.6   | KNR 23/931/2<br>(1)       | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20 | m2              |          | 9,450  |            |         |  |
|   |                           | Wyliczenie ilości robót:   |                 |          |        |            |         |  |
|   |                           |  | 8,55+1,80*0,50  |          |        | 9,450      |         |  |
|   |                           |  |                 |          | RAZEM: | 9,450      |         |  |
|   |                           | <b>Robocizna</b>   |                 |          |        |            |         |  |
|   |                           | Tynkarze grupa III   | r-g             | 0,4661   |        | 4,40465    |         |  |
|   |                           | Robotnicy grupa I  | r-g             | 0,0252   |        | 0,23814    |         |  |
|   |                           | <b>Materiały</b>   |                 |          |        |            |         |  |
|   |                           | Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" DR 20   | kg              | 3        |        | 28,35000   |         |  |
|   |                           | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |                 |          |        |            |         |  |
| Materiały inne (Materiały)                              | %                         | 1,5  |                 |          |        |            |         |  |
| <b>Sprzęt</b>   |                           |  |                 |          |        |            |         |  |
| Żuraw okienny przenośny 0.15 t                          | m-g                       | 0,0064   |                 | 0,06048  |        |            |         |  |
| Środek transportowy (1)                                 | m-g                       | 0,009  |                 | 0,08505  |        |            |         |  |
| 2.7   | KNR 202/219/5<br>analogia | Wykonanie nowych spadków betonowych pod parapety metalowe o grub. do 7 cm  | m2              |          | 2,132  |            |         |  |
|   |                           | Wyliczenie ilości robót:   |                 |          |        |            |         |  |
|   |                           | warstwy podparapetowe zew.<br>zabudowany taras   |                 |          |        |            |         |  |
|   |                           | z okien skarajnych   | 0,10*2,01*2     |          |        | 0,402      |         |  |
|   |                           | z okna O1  | 0,10*2,00*1     |          |        | 0,200      |         |  |
|   |                           | z okna O1  | 0,10*2,05*2     |          |        | 0,410      |         |  |
|   |                           | z okna O1  | 0,10*1,90*2     |          |        | 0,380      |         |  |
|   |                           | z okna O1  | 0,10*1,85*4     |          |        | 0,740      |         |  |
|   |                           |  |                 |          | RAZEM: | 2,132      |         |  |
|   |                           | <b>Robocizna</b>   |                 |          |        |            |         |  |
| Betoniarze grupa II                                     | r-g                       | 0,86   |                 | 1,83352  |        |            |         |  |
| Cieśle grupa II   | r-g                       | 1,73   |                 | 3,68836  |        |            |         |  |
| Robotnicy grupa I                                       | r-g                       | 0,65   |                 | 1,38580  |        |            |         |  |
| <b>Materiały</b>  |                           |  |                 |          |        |            |         |  |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego                     | m3                        | 0,071  |                 | 0,15137  |        |            |         |  |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm       | m3                        | 0,014  |                 | 0,02985  |        |            |         |  |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe                         | kg                        | 0,6  |                 | 1,27920  |        |            |         |  |
| <b>Nakłady pomocnicze</b>                               |                           |  |                 |          |        |            |         |  |
| Materiały inne (Materiały)                              | %                         | 1,5  |                 |          |        |            |         |  |
| <b>Sprzęt</b>   |                           |  |                 |          |        |            |         |  |
| Środek transportowy (1)                                 | m-g                       | 0,01   |                 | 0,02132  |        |            |         |  |
| Wyciąg  | m-g                       | 0,15   |                 | 0,31980  |        |            |         |  |

| Nr   | Podstawa             | Opis robót   | Jm  | Norma         | Ilość         | Cena jedn. | Wartość |
|------|----------------------|--|-----|---------------|---------------|------------|---------|
| 2.8  | KNR 401/705/1<br>(1) | Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III - po osadzeniu parapetów wew., pas do 15' cm           | m   |               | <b>42,500</b> |            |         |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:   |     |               |               |            |         |
|      |                      | z okna O1  |     | 2,00*1        | 2,000         |            |         |
|      |                      | z okna O1  |     | 2,05*2        | 4,100         |            |         |
|      |                      | z okna O1  |     | 1,90*2        | 3,800         |            |         |
|      |                      | z okna O1  |     | 1,85*4        | 7,400         |            |         |
|      |                      | z okna O2  |     | 3,40*1        | 3,400         |            |         |
|      |                      | z okna O2  |     | 2,40*6        | 14,400        |            |         |
|      |                      | z okna O3  |     | 0,50*2        | 1,000         |            |         |
|      |                      | z okna O4  |     | 1,00*1        | 1,000         |            |         |
|      |                      | z okna O5  |     | 1,90*1        | 1,900         |            |         |
|      |                      | z okna O5  |     | 1,75*2        | 3,500         |            |         |
|      |                      |  |     | <b>RAZEM:</b> | <b>42,500</b> |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna</b>   |     |               |               |            |         |
|      |                      | Robotnicy grupa I  | r-g | 0,12          | 5,10000       |            |         |
|      |                      | Robotnicy grupa II   | r-g | 0,03          | 1,27500       |            |         |
|      |                      | Tynkarze grupa III   | r-g | 0,21          | 8,92500       |            |         |
|      |                      | <b>Materiały</b>   |     |               |               |            |         |
|      |                      | Cement portlandzki "25" z dodatkami  | t   | 0,0008        | 0,03400       |            |         |
|      |                      | Piasek do zapraw   | m3  | 0,004         | 0,17000       |            |         |
|      |                      | Wapno gaszone (ciasto wapienne)  | m3  | 0,0007        | 0,02975       |            |         |
|      |                      | Woda   | m3  | 0,001         | 0,04250       |            |         |
|      |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |               |               |            |         |
|      |                      | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5           |               |            |         |
|      |                      | <b>Sprzęt</b>  |     |               |               |            |         |
|      |                      | Betoniarka wolnospadowa elektryczna  | m-g | 0,01          | 0,42500       |            |         |
|      |                      | Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5't  | m-g | 0,01          | 0,42500       |            |         |
| 2.9  | KNR 202/815/3        | Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa - obm. j.w. | m2  |               | <b>6,375</b>  |            |         |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:   |     |               |               |            |         |
|      |                      |  |     | 42,50*0,15    | 6,375         |            |         |
|      |                      |  |     | <b>RAZEM:</b> | <b>6,375</b>  |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna</b>   |     |               |               |            |         |
|      |                      | Cieśle grupa II  | r-g | 0,018         | 0,11475       |            |         |
|      |                      | Robotnicy grupa I  | r-g | 0,0115        | 0,07331       |            |         |
|      |                      | Tynkarze grupa III   | r-g | 0,3856        | 2,45820       |            |         |
|      |                      | <b>Materiały</b>   |     |               |               |            |         |
|      |                      | Gips budowlany szpachlowy  | kg  | 2,5           | 15,93750      |            |         |
|      |                      | Woda   | m3  | 0,00175       | 0,01116       |            |         |
|      |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |               |               |            |         |
|      |                      | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5           |               |            |         |
|      |                      | <b>Sprzęt</b>  |     |               |               |            |         |
|      |                      | Środek transportowy (1)  | m-g | 0,0028        | 0,01785       |            |         |
|      |                      | Wyciąg   | m-g | 0,0018        | 0,01148       |            |         |
| 2.10 | KNR 401/354/6        | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1' m2                        | szt |               | <b>7,000</b>  |            |         |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:   |     |               |               |            |         |
|      |                      | okna w.c.  |     | 2             | 2,000         |            |         |
|      |                      | okno zejście do piwnicy  |     | 1             | 1,000         |            |         |
|      |                      | okna piwnic  |     | 4             | 4,000         |            |         |
|      |                      |  |     | <b>RAZEM:</b> | <b>7,000</b>  |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna</b>   |     |               |               |            |         |
|      |                      | Robotnicy grupa I  | r-g | 1,05          | 7,35000       |            |         |



| Nr  | Podstawa           | Opis robót   | Jm              | Norma   | Ilość         | Cena jedn.    | Wartość |
|---|--------------------|--|-----------------|---------|---------------|---------------|---------|
| 3   | 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>   |                 |         |               |               |         |
| 3.1   | KNR 19/1023/11 (1) | Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach montażowych z taśmą paroizolacyjną od wew. oraz taśmą rozprężną lub taśmą paroprzepuszczalną od strony zew., w każdym oknie nawiewnik higrosterowany | m <sup>2</sup>  |         | <b>60,529</b> |               |         |
| Wycieszenie ilości robót:   |                    |  |                 |         |               |               |         |
| Nowe okna wykonać wg podziału okien drewnianych - zdemontowanych lub zał. szkicu. Szczegóły wykonawcze - patrz zał. szkice. Pomiaru okien nowych należy wykonać osobiście z natury! Podane w przedmiarze wymiary podano w świetle węgarów okien |                    |  |                 |         |               |               |         |
| wg zestawienia  |                    |  |                 |         |               |               |         |
| okna O1   |                    |  |                 |         |               |               |         |
|   |                    |  | 1,97*1,78*1     |         | 3,507         |               |         |
|   |                    |  | 2,04*1,78*2     |         | 7,262         |               |         |
|   |                    |  | 1,88*1,78*2     |         | 6,693         |               |         |
|   |                    |  | 1,84*1,78*4     |         | 13,101        |               |         |
| okna O2   |                    |  |                 |         |               |               |         |
|   |                    |  | 3,25*1,45*1     |         | 4,713         |               |         |
|   |                    |  | 2,30*1,45*6     |         | 20,010        |               |         |
| okna O5   |                    |  |                 |         |               |               |         |
|   |                    |  | 1,80*1,40*1     |         | 2,520         |               |         |
|   |                    |  | 1,65*1,65*1     |         | 2,723         |               |         |
|   |                    |  |                 |         | <b>RAZEM:</b> | <b>60,529</b> |         |
| <b>Robocizna</b>  |                    |  |                 |         |               |               |         |
| Monter grupa II   |                    |  | r-g             | 2,86    | 173,11294     |               |         |
| <b>Materiały</b>  |                    |  |                 |         |               |               |         |
| Okno PCV z profili 5-komorowych, koloru białego, szyba zespolona o współczynniku <1,1, okucia oksydowane, podział okien jak pokazano na zał. szkicu, nawiewniki higrosterowane automatycznie, dodatkowa belka dystansowa                        |                    |  | m <sup>2</sup>  | 1       | 60,52900      |               |         |
| Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.   |                    |  | szt             | 2,29527 | 138,93040     |               |         |
| Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe   |                    |  | dm <sup>3</sup> | 0,21313 | 12,90068      |               |         |
| Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"  |                    |  | dm <sup>3</sup> | 0,05    | 3,02645       |               |         |
| Gips budowlany szpachlowy   |                    |  | kg              | 1,84    | 111,37336     |               |         |
| Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"  |                    |  | kg              | 3,31    | 200,35099     |               |         |
| <b>Nakłady pomocnicze</b>   |                    |  |                 |         |               |               |         |
| Materiały inne (Materiały)  |                    |  | %               | 1,5     |               |               |         |
| <b>Sprzęt</b>   |                    |  |                 |         |               |               |         |
| Wyciąg  |                    |  | m-g             | 0,04    | 2,42116       |               |         |
| Środek transportowy (1)   |                    |  | m-g             | 0,06    | 3,63174       |               |         |
| 3.2   | KNR 19/1023/11 (1) | Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednozielne, do 0,4 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach   | m <sup>2</sup>  |         | <b>0,630</b>  |               |         |
| Wycieszenie ilości robót:   |                    |  |                 |         |               |               |         |
| okno O3   |                    |  |                 |         |               |               |         |
|   |                    |  | 0,35*0,90*2     |         | 0,630         |               |         |
|   |                    |  |                 |         | <b>RAZEM:</b> | <b>0,630</b>  |         |
| <b>Robocizna</b>  |                    |  |                 |         |               |               |         |
| Monter grupa II   |                    |  | r-g             | 8,56    | 5,39280       |               |         |
| <b>Materiały</b>  |                    |  |                 |         |               |               |         |
| Okna typu O3 określonego w szkicu z podanymi parametrami  |                    |  | m <sup>2</sup>  | 1       | 0,63000       |               |         |
| Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.   |                    |  | szt             | 20      | 12,60000      |               |         |
| Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe   |                    |  | dm <sup>3</sup> | 0,5     | 0,31500       |               |         |
| Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"  |                    |  | dm <sup>3</sup> | 0,13    | 0,08190       |               |         |
| Gips budowlany szpachlowy   |                    |  | kg              | 5,5     | 3,46500       |               |         |
| Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"  |                    |  | kg              | 9,9     | 6,23700       |               |         |
| <b>Nakłady pomocnicze</b>   |                    |  |                 |         |               |               |         |
| Materiały inne (Materiały)  |                    |  | %               | 1,5     |               |               |         |
| <b>Sprzęt</b>   |                    |  |                 |         |               |               |         |
| Wyciąg  |                    |  | m-g             | 0,06    | 0,03780       |               |         |
| Środek transportowy (1)   |                    |  | m-g             | 0,07    | 0,04410       |               |         |



| Nr  | Podstawa  | Opis robót   | Jm              | Norma   | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|--|-----------------|---------|---------|------------|---------|
| 3.3 | KNR 19/1023/3<br>(1)  | Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach  | m <sup>2</sup>  |         | 0,723   |            |         |
|     |   | Wyliczenie ilości robót:<br>okno O4 :0,85*0,85   |                 |         | 0,723   |            |         |
|     |   |  |                 | RAZEM:  |         | 0,723      |         |
|     |   | <b>Robocizna</b>   |                 |         |         |            |         |
|     |   | Monter grupa II  | r-g             | 5,52    | 3,99096 |            |         |
|     |   | <b>Materiały</b>   |                 |         |         |            |         |
|     |   | Okna typu O4 określonego w szkicu z podanymi parametrami   | m <sup>2</sup>  | 1       | 0,72300 |            |         |
|     |   | Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.  | szt             | 8,6     | 6,21780 |            |         |
|     |   | Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe  | dm <sup>3</sup> | 0,41    | 0,29643 |            |         |
|     |   | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"   | dm <sup>3</sup> | 0,09    | 0,06507 |            |         |
|     | Gips budowlany szpachlowy   | kg   | 3,68            | 2,66064 |         |            |         |
|     | Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"  | kg   | 6,63            | 4,79349 |         |            |         |
|     | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |  |                 |         |         |            |         |
|     | Materiały inne (Materiały)  | %  | 1,5             |         |         |            |         |
|     | <b>Sprzęt</b>   |  |                 |         |         |            |         |
|     | Wyciąg  | m-g  | 0,05            | 0,03615 |         |            |         |
|     | Środek transportowy (1)   | m-g  | 0,07            | 0,05061 |         |            |         |
| 3.4 | Kalkulacja własna   | Dopłata za dostawę i montaż rolet zew. nakładanych na ramę okna w kolorze brązowym, okna typu O1, sterowanie elektryczne poprzez pilota z podziałem na 3 sekcje robocze. Rolety typu np. TERMOLUX z napędem elektrycznym na przełącznik radiowy z pilotami lub pilotem. Wymiary z natury, przybliżone podano w zestawieniu                             | szt             |         | 9,000   |            |         |
|     |   | Dopłata za dostawę i montaż rolet zew. nakładanych na ramę okna w kolorze brązowym, okna typu O1, sterowanie elektryczne poprzez pilota z podziałem na 3 sekcje robocze. Rolety typu np. TERMOLUX z napędem elektrycznym na przełącznik radiowy z pilotami lub pilotem. Wymiary z natury, przybliżone podano w zestawieniu ca 3,50 m <sup>2</sup> /szt | KPL             | 1       | 9,00000 |            |         |
| 3.5 | KNR 401/320/2   | Osadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0 m <sup>2</sup> - osadzenie drzwi metalowych do kotłowni.   | m <sup>2</sup>  |         | 1,400   |            |         |
|     |   | Wyliczenie ilości robót:<br>:0,80*1,75   |                 |         | 1,400   |            |         |
|     |   |  |                 | RAZEM:  |         | 1,400      |         |
|     |   | <b>Robocizna</b>   |                 |         |         |            |         |
|     |   | Murarze grupa II   | r-g             | 1,66    | 2,32400 |            |         |
|     |   | Robotnicy grupa I  | r-g             | 0,22    | 0,30800 |            |         |
|     |   | <b>Materiały</b>   |                 |         |         |            |         |
|     |   | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków  | kg              | 3,45    | 4,83000 |            |         |
|     |   | Piasek do zapraw   | m <sup>3</sup>  | 0,008   | 0,01120 |            |         |
|     |   | Woda   | m <sup>3</sup>  | 0,004   | 0,00560 |            |         |
|     | Drzwi stalowe zewnętrzne malowane proszkowo, częściowo przeszklone, ocieplone U=1,5W/m <sup>2</sup> K | m <sup>2</sup>   | 1               | 1,40000 |         |            |         |
|     | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |  |                 |         |         |            |         |
|     | Materiały inne (Materiały)  | %  | 1,5             |         |         |            |         |
|     | <b>Sprzęt</b>   |  |                 |         |         |            |         |
|     | Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t   | m-g  | 0,09            | 0,12600 |         |            |         |

| Nr  | Podstawa        | Opis robót   | Jm  | Norma                       | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------|--|-----|-----------------------------|----------|------------|---------|
| 3.6 | KNR 202/2004/1  | Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01                   | m2  |                             | 13,870   |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:   |     |                             |          |            |         |
|     |                 | zabudowa ościeży okiennych - po osadzeniu okien PCV wg zestawienia   |     |                             |          |            |         |
|     |                 | okna O2  |     | 0,20*(3,25+1,45*2)*1        | 1,230    |            |         |
|     |                 |  |     | 0,20*(2,30+1,45*2)*6        | 6,240    |            |         |
|     |                 | okna O5  |     | 0,20*(1,80+1,40*2)*1        | 0,920    |            |         |
|     |                 |  |     | 0,20*(1,65+1,65*2)*1        | 0,990    |            |         |
|     |                 | okno O3  |     | 0,20*(0,35+0,90*2)*2        | 0,860    |            |         |
|     |                 | przy drzwiach tarasowych   |     | 0,20*(2,25*2+1,55)*3        | 3,630    |            |         |
|     |                 |  |     | RAZEM:                      | 13,870   |            |         |
|     |                 | <b>Robocizna</b>   |     |                             |          |            |         |
|     |                 | Monter płyt gipsowych II   | r-g | 0,8318                      | 11,53707 |            |         |
|     |                 | Monter płyt gipsowych III  | r-g | 1,2482                      | 17,31253 |            |         |
|     |                 | <b>Materiały</b>   |     |                             |          |            |         |
|     |                 | Gips budowlany szpachlowy  | kg  | 1,32                        | 18,30840 |            |         |
|     |                 | Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną   | szt | 4,06                        | 56,31220 |            |         |
|     |                 | Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych   | kg  | 2,112                       | 29,29344 |            |         |
|     |                 | Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych   | kg  | 0,576                       | 7,98912  |            |         |
|     |                 | Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm   | m2  | 1,05                        | 14,56350 |            |         |
|     |                 | Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm  | m   | 2,264                       | 31,40168 |            |         |
|     |                 | Wkręty do płyt gipsowych   | kg  | 0,0347                      | 0,48129  |            |         |
|     |                 | Woda   | m3  | 0,00086                     | 0,01193  |            |         |
|     |                 | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |                             |          |            |         |
|     |                 | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5                         |          |            |         |
|     |                 | <b>Sprzęt</b>  |     |                             |          |            |         |
|     |                 | Środek transportowy (1)  | m-g | 0,0165                      | 0,22886  |            |         |
|     |                 | Wyciąg   | m-g | 0,025                       | 0,34675  |            |         |
| 3.7 | KNR AT 22/104/3 | Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej | m   |                             | 69,350   |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:   |     |                             |          |            |         |
|     |                 | wg zestawienia   |     |                             |          |            |         |
|     |                 | okna O2  |     | (3,25+1,45*2)*1             | 6,150    |            |         |
|     |                 |  |     | (2,30+1,45*2)*6             | 31,200   |            |         |
|     |                 | okna O5  |     | (1,80+1,40*2)*1             | 4,600    |            |         |
|     |                 |  |     | (1,65+1,65*2)*1             | 4,950    |            |         |
|     |                 | okno O3  |     | (0,35+0,90*2)*2             | 4,300    |            |         |
|     |                 | przy drzwiach tarasowych   |     | (2,25*2+1,55)*3             | 18,150   |            |         |
|     |                 |  |     | RAZEM:                      | 69,350   |            |         |
|     |                 | <b>Robocizna</b>   |     |                             |          |            |         |
|     |                 | Robocizna  | r-g | 0,11                        | 7,62850  |            |         |
|     |                 | <b>Materiały</b>   |     |                             |          |            |         |
|     |                 | Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu   | m   | 1,05                        | 72,81750 |            |         |
|     |                 | Cienkowarstwowa zaprawa klejowa  | kg  | 0,19                        | 13,17650 |            |         |
|     |                 | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |                             |          |            |         |
|     |                 | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5                         |          |            |         |
| 3.8 | KNR 401/1204/2  | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne  | m2  |                             | 27,740   |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:   |     |                             |          |            |         |
|     |                 | zabudowa ościeży okiennych - po osadzeniu okien PCV wg zestawienia   |     |                             |          |            |         |
|     |                 | okna O2  |     | (0,20+0,20)*(3,25+1,45*2)*1 | 2,460    |            |         |
|     |                 |  |     | (0,20+0,20)*(2,30+1,45*2)*6 | 12,480   |            |         |
|     |                 | okna O5  |     | (0,20+0,20)*(1,80+1,40*2)*1 | 1,840    |            |         |
|     |                 |  |     | (0,20+0,20)*(1,65+1,65*2)*1 | 1,980    |            |         |
|     |                 | okno O3  |     | (0,20+0,20)*(0,35+0,90*2)*2 | 1,720    |            |         |
|     |                 | przy drzwiach tarasowych   |     | (0,20+0,20)*(2,25*2+1,55)*3 | 7,260    |            |         |
|     |                 |  |     | RAZEM:                      | 27,740   |            |         |
|     |                 | <b>Robocizna</b>   |     |                             |          |            |         |
|     |                 | Malarze grupa II   | r-g | 0,119                       | 3,30106  |            |         |
|     |                 | <b>Materiały</b>   |     |                             |          |            |         |
|     |                 | Farba emulsyjna nawierzchniowa   | dm3 | 0,286                       | 7,93364  |            |         |
|     |                 | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |                             |          |            |         |
|     |                 | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2                           |          |            |         |

| Nr   | Podstawa                       | Opis robót   | Jm  | Norma   | Ilość           | Cena jedn. | Wartość |
|------|--------------------------------|--|-----|---------|-----------------|------------|---------|
| 3.9  | NNRNKB<br>202/541/1            | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 35' cm - kolor brązowy parapetów                           | m2  |         | 8,511           |            |         |
|      |                                | Wyliczenie ilości robót:   |     |         |                 |            |         |
|      |                                | parapety zew.  |     |         |                 |            |         |
|      |                                | z okna O1  |     |         | 0,20*2,00*1     | 0,400      |         |
|      |                                | z okna O1  |     |         | 0,20*2,05*2     | 0,820      |         |
|      |                                | z okna O1  |     |         | 0,20*1,90*2     | 0,760      |         |
|      |                                | z okna O1  |     |         | 0,20*1,85*4     | 1,480      |         |
|      |                                | okno O2  |     |         | 0,35*3,25*1     | 1,138      |         |
|      |                                | okna O2  |     |         | 2,30*0,25*6     | 3,450      |         |
|      |                                | okna O3  |     |         | 0,45*0,25*2     | 0,225      |         |
|      |                                | okno O4  |     |         | 0,95*0,25*1     | 0,238      |         |
|      |                                |  |     | RAZEM:  |                 | 8,511      |         |
|      |                                | <b>Robocizna</b>   |     |         |                 |            |         |
|      |                                | Blacharze grupa II   | r-g | 1,01    |                 | 8,59611    |         |
|      |                                | Robotnicy grupa I  | r-g | 1,14    |                 | 9,70254    |         |
|      |                                | <b>Materiały</b>   |     |         |                 |            |         |
|      |                                | Parapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej malowany lakierem (powlekany)  | m2  | 1,1     |                 | 9,36210    |         |
|      |                                | Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach  | szt | 27,5    |                 | 234,05250  |         |
|      |                                | Zaprawa cementowa M7 (m.50)  | m3  | 0,002   |                 | 0,01702    |         |
|      |                                | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |         |                 |            |         |
|      |                                | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5     |                 |            |         |
|      |                                | <b>Sprzęt</b>  |     |         |                 |            |         |
|      |                                | Środek transportowy (1)  | m-g | 0,008   |                 | 0,06809    |         |
| 3.10 | 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    |                 | 43,34000   |         |
|      |                                | Robotnicy grupa I  | r-g | 0,21    |                 | 4,62000    |         |
|      |                                | <b>Materiały</b>   |     |         |                 |            |         |
|      |                                | Parapety drewniane laminowane i spiekane (HPL) grub. > 2,8 cm, fazowane (wyoblone), malowane i lakierowane o szer. 25-45 cm    | m   | 1,93696 |                 | 42,61304   |         |
|      |                                | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |         |                 |            |         |
|      |                                | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5     |                 |            |         |
|      |                                | <b>Sprzęt</b>  |     |         |                 |            |         |
|      |                                | Betoniarka wolnospadowa elektryczna  | m-g | 0,04    |                 | 0,88000    |         |
|      |                                | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't  | m-g | 0,14    |                 | 3,08000    |         |
| 3.11 | KNR<br>AT 40/103/1<br>analogia | Uszczelnienie pasa muru na styku rama okna zew. i ościeże murowane szpachlówką   | m   |         | 56,150          |            |         |
|      |                                | Wyliczenie ilości robót:   |     |         |                 |            |         |
|      |                                | wg zestawienia   |     |         |                 |            |         |
|      |                                | okna O2  |     |         | (3,25+1,45*2)*1 | 6,150      |         |
|      |                                |  |     |         | (2,30+1,45*2)*6 | 31,200     |         |
|      |                                | okna O5  |     |         | (1,80+1,40*2)*1 | 4,600      |         |
|      |                                |  |     |         | (1,65+1,65*2)*2 | 9,900      |         |
|      |                                | okno O3  |     |         | (0,35+0,90*2)*2 | 4,300      |         |
|      |                                |  |     | RAZEM:  |                 | 56,150     |         |
|      |                                | <b>Robocizna</b>   |     |         |                 |            |         |
|      |                                | Robocizna  | r-g | 0,15    |                 | 8,42250    |         |
|      |                                | <b>Materiały</b>   |     |         |                 |            |         |
|      |                                | Szpachlówka uszczelniająca weber.tec 933 (Deitermann HKS)  | kg  | 1,1     |                 | 61,76500   |         |
|      |                                | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |         |                 |            |         |
|      |                                | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2       |                 |            |         |
| 3.12 | Kalkulacja własna              | Wykonanie podejść elektrycznych pod silniczki rolet - zabudowany taras   | KPL |         | 1,000           |            |         |
|      |                                | <b>Materiały</b>   |     |         |                 |            |         |
|      |                                | Wykonanie podejść elektrycznych pod silniczki rolet - zabudowany taras (ewentualne kucie bruzd, zaprawienie bruzd koszt kabla) | kpl | 1       |                 | 1,00000    |         |
| 3.13 | KNRW<br>401/1216/1             | Zabezpieczenie podłóg i mebli folią  | m2  |         | 220,000         |            |         |
|      |                                | Wyliczenie ilości robót:   |     |         |                 |            |         |
|      |                                | przyjęto szacunkowo - 22 pom. x 10 m2 :22*10   |     |         |                 | 220,000    |         |
|      |                                |  |     | RAZEM:  |                 | 220,000    |         |
|      |                                | <b>Robocizna</b>   |     |         |                 |            |         |
|      |                                | Robotnicy  | r-g | 0,057   |                 | 12,54000   |         |
|      |                                | <b>Materiały</b>   |     |         |                 |            |         |
|      |                                | Folia polietylenowa budowlana osłonowa   | m2  | 0,357   |                 | 78,54000   |         |
|      |                                | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |         |                 |            |         |
|      |                                | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2       |                 |            |         |

## Zestawienie robocizny

| Lp.   | Nazwa zawodu              | Jm  | Ilość            | Cena | Wartość |
|---|---------------------------|-----|------------------|------|---------|
| 1.  | Betoniarze grupa II       | r-g | 1,83352          |      |         |
| 2.  | Błacharze grupa II        | r-g | 8,59611          |      |         |
| 3.  | Cieśle grupa II           | r-g | 4,56451          |      |         |
| 4.  | Malarze grupa II          | r-g | 3,30106          |      |         |
| 5.  | Montażysty grupa II       | r-g | 1,41750          |      |         |
| 6.  | Montażysty grupa III      | r-g | 4,25250          |      |         |
| 7.  | Monter grupa II           | r-g | 182,49670        |      |         |
| 8.  | Monter płyt gipsowych II  | r-g | 11,53707         |      |         |
| 9.  | Monter płyt gipsowych III | r-g | 17,31253         |      |         |
| 10.   | Murarze grupa II          | r-g | 47,54400         |      |         |
| 11.   | Murarze grupa III         | r-g | 0,58740          |      |         |
| 12.   | Robocizna                 | r-g | 16,05100         |      |         |
| 13.   | Robotnicy                 | r-g | 20,67444         |      |         |
| 14.   | Robotnicy grupa I         | r-g | 118,95284        |      |         |
| 15.   | Robotnicy grupa II        | r-g | 1,83500          |      |         |
| 16.   | Tynkarze grupa II         | r-g | 9,26938          |      |         |
| 17.   | Tynkarze grupa III        | r-g | 31,80423         |      |         |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b> |                           |     | <b>482,02979</b> |      |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału   | Jm  | Ilość     | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|-----------|------|---------|
| 1.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego   | m3  | 0,15137   |      |         |
| 2.  | Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm  | szt | 65,91000  |      |         |
| 3.  | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm  | szt | 8,00000   |      |         |
| 4.  | Cement portlandzki "25" z dodatkami   | t   | 0,05880   |      |         |
| 5.  | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków   | kg  | 17,05900  |      |         |
| 6.  | Cienkowarstwowa zaprawa klejowa   | kg  | 13,17650  |      |         |
| 7.  | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm   | m3  | 0,02985   |      |         |
| 8.  | Dopłata za dostawę i montaż rolet zew. nakładanych na ramę okna w kolorze brązowym, okna typu O1, sterowanie elektryczne poprzez pilota z podziałem na 3 sekcje robocze. Rolety typu np. TERMOLUX z napędem elektrycznym na przełącznik radiowy z pilotami lub pilotem. Wymiary z natury, przybliżone podano w zestawieniu ca 3,50 m2/szt | KPL | 9,00000   |      |         |
| 9.  | Drzwi stalowe zewnętrzne malowane proszkowo, częściowo przeszklone, ocieplone U=1,5W/m2K  | m2  | 1,40000   |      |         |
| 10. | Farba emulsyjna nawierzchniowa  | dm3 | 7,93364   |      |         |
| 11. | Folia polietylenowa budowlana osłonowa  | m2  | 78,54000  |      |         |
| 12. | Gips budowlany szpachlowy   | kg  | 151,74490 |      |         |
| 13. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg  | 1,27920   |      |         |
| 14. | Kątowniki aluminiowe  | m   | 19,28640  |      |         |
| 15. | Klej gipsowy - sucha mieszanka  | kg  | 51,97500  |      |         |
| 16. | Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną  | szt | 56,31220  |      |         |
| 17. | Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.   | szt | 157,74820 |      |         |
| 18. | Kratka wentylacyjna nawiewna z blachy nierdzewnej o wym. 20x20 cm   | szt | 4,00000   |      |         |
| 19. | Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych  | kg  | 29,29344  |      |         |
| 20. | Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych  | kg  | 7,98912   |      |         |
| 21. | Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu  | m   | 72,81750  |      |         |
| 22. | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"  | dm3 | 3,17342   |      |         |
| 23. | Okna typu O3 określonego w szkicu z podanymi parametrami  | m2  | 0,63000   |      |         |
| 24. | Okna typu O4 określonego w szkicu z podanymi parametrami  | m2  | 0,72300   |      |         |
| 25. | Okno PCV z profili 5-komorowych, koloru białego, szyba zespolona o współczynniku <1,1, okucia oksydowane, podział okien jak pokazano na zał. szkicu, nawiewniki higrosterowane automatycznie, dodatkowa belka dystansowa  | m2  | 60,52900  |      |         |
| 26. | opłata na wysypisku śmieci  | m3  | 0,50000   |      |         |
| 27. | Parapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej malowany lakierem (powlekany)   | m2  | 9,36210   |      |         |
| 28. | Parapety drewniane laminowane i spiekane (HPL) grub. > 2,8 cm, fazowane (wyoblone), malowane i lakierowane o szer. 25-45 cm   | m   | 42,61304  |      |         |
| 29. | Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe   | dm3 | 13,51211  |      |         |
| 30. | Piasek do zapraw  | m3  | 0,34486   |      |         |
| 31. | Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm  | m2  | 14,56350  |      |         |
| 32. | Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)  | m2  | 9,73350   |      |         |
| 33. | Płyta styropianowa EPS 100-038 Frez.  | m3  | 1,07370   |      |         |
| 34. | Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1 m   | m2  | 9,74700   |      |         |
| 35. | Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" DR 20  | kg  | 28,35000  |      |         |

| Lp.   | Nazwa materiału  | Jm  | Ilość     | Cena | Wartość |
|---|--|-----|-----------|------|---------|
| 36.   | Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała   | kg  | 26,50500  |      |         |
| 37.   | Sucha zaprawa szpachlowa   | kg  | 4,15800   |      |         |
| 38.   | Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"   | kg  | 211,38148 |      |         |
| 39.   | Szpachlówka uszczelniająca weber.tec 933 (Deitermann HKS)  | kg  | 61,76500  |      |         |
| 40.   | Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm  | m   | 31,40168  |      |         |
| 41.   | Taśma spoinowa   | m   | 13,51350  |      |         |
| 42.   | Utylizacja wykutych drewnianych okien skrzynkowych, oszklonych   | kpl | 1,00000   |      |         |
| 43.   | Wapno gaszone (ciasto wapienne)  | m3  | 0,05295   |      |         |
| 44.   | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)   | kg  | 2,33200   |      |         |
| 45.   | Wkręty do płyt gipsowych   | kg  | 0,48129   |      |         |
| 46.   | Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach  | szt | 234,05250 |      |         |
| 47.   | Woda   | m3  | 0,11985   |      |         |
| 48.   | Wykonanie podejść elektrycznych pod silniczki rolet - zabudowany taras (ewentualne kucie bruzd, zaprawienie bruzd koszt kabla) | kpl | 1,00000   |      |         |
| 49.   | Zaprawa budowlana zwykła   | m3  | 0,15840   |      |         |
| 50.   | Zaprawa cementowa M7 (m.50)  | m3  | 0,01702   |      |         |
| 51.   | Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20   | kg  | 71,90550  |      |         |
| 52.   | Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit CT 85"  | kg  | 25,56000  |      |         |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b> |  |     |           |      |         |

### Zestawienie sprzętu

| Lp.   | Nazwa sprzętu                                     | Jm  | Ilość    | Cena | Wartość |
|---|---|-----|----------|------|---------|
| 1.  | Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1)                | m-g | 0,51300  |      |         |
| 2.  | Betoniarka wolnospadowa elektryczna               | m-g | 1,57360  |      |         |
| 3.  | Samochód samowyładowczy do 5 t (1)                | m-g | 0,34000  |      |         |
| 4.  | Środek transportowy (1)                           | m-g | 4,47712  |      |         |
| 5.  | Wyciąg  | m-g | 4,45744  |      |         |
| 6.  | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t | m-g | 4,06900  |      |         |
| 7.  | Żuraw okienny przENOŚNY 0.15 t                    | m-g | 0,35276  |      |         |
| <b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b> |   |     | 15,78292 |      |         |

### Tabela elementów scalonych

| Nr   | Nazwa                     | Wartości bezpośrednie |   |   | Wartość z narzutami |
|--|---------------------------|-----------------------|---|---|---------------------|
|  |                           | R                     | M | S |                     |
| <b>Wymiana stolarki okiennej w Przedszkolu Miejskim Nr 4 w Lesznie</b>             |                           |                       |   |   |                     |
| 1  | Roboty rozbiórkowe        |                       |   |   |                     |
| 2  | Roboty budowlane          |                       |   |   |                     |
| 3  | Stolarka otworowa         |                       |   |   |                     |
|  | Suma elementów kosztorysu |                       |   |   |                     |
| <b>Razem Wymiana stolarki okiennej w Przedszkolu Miejskim Nr 4 w Lesznie netto</b> |                           |                       |   |   |                     |