

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkolno Przedszkolnego w Zarzeczu

Data: 2008-04-30

Obiekt: działka nr 793

Zamawiający: Gmina Łodygowice

Łodygowice, ul. Piłsudskiego 75

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Bogdan Krawczyk

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość                 | Krot.      | Jedn.   |
|--|-----------------------|------------|---------|
| 1 Roboty główne  |                       |            |         |
| 2 Docieplenie ścian- segment A, B  |                       |            |         |
| 2.1 KNNR 3/601/1<br>Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach  |                       |            |         |
| Segment A 651 = 651,0  |                       |            |         |
| Segment B 340 = 340,0  |                       |            |         |
|  | 991,0                 | ~991,00    | 0,05 m2 |
| 2.2 KNNR 3/604/1 (1)<br>Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5·m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłej  |                       |            |         |
| Segment A 651 = 651,0  |                       |            |         |
| Segment B 340 = 340,0  |                       |            |         |
|  | 991,0                 | ~991,000   | 0,05 m2 |
| 2.3 KNR 404/1101/2<br>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | 991*0,05*0,02 = 0,991 | ~0,991     | m3      |
|  | 0,991                 |            |         |
| 2.4 KNR 404/1101/5<br>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  | 991*0,05*0,02 = 0,991 | ~0,991     | 7,00 m3 |
|  | 0,991                 |            |         |
| 2.5 KNNR 2/1902/4<br>Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka mokra ATLAS STOPTER, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 2,0·mm na ścianie- analogia- docieplenie metoda lekka mokra BOLIX, styropian gr. 12cm<br>Docieplenie ścian- styropian gr. 12 cm EPS 70-040 FASADA, tynk akrylowy Bolix KA w kolorach 7630, 6100, 8120 |                       |            |         |
| Segment A 651 = 651,0  |                       |            |         |
| Segment B 340 = 340,0  |                       |            |         |
|  | 991,0                 | ~991,000   | m2      |
| 2.6 KNNR 2/1902/6<br>Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka mokra ATLAS STOPTER, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 2,0·mm na ościeżach- analogia- docieplenie metoda lekka mokra BOLIX, grubość ocieplenia 2cm<br>Ościeża- styropian gr. 2 cm EPS 70-040 FASADA, tynk akrylowy Bolix KA                                  |                       |            |         |
| Segment A 52,58 = 52,58  |                       |            |         |
| Segment B 20,81 = 20,81  |                       |            |         |
|  | 73,39                 | ~73,390    | m2      |
| 2.7 KNNR 2/1902/11<br>Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka mokra ATLAS STOPTER, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al lub PVC- analogia- docieplenie metoda lekka mokra BOLIX   | 900 = 900,0           | ~900,000   | m       |
|  | 900,0                 |            |         |
| 2.8 KNNR 2/1501/1<br>Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m   | 1368 = 1 368,0        | ~1 368,000 | m2      |
|  | 1 368,0               |            |         |
| 2.9 KNNR 2/1505/1<br>Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych   | 1368 = 1 368,0        | ~1 368     | m2      |
|  | 1 368,0               |            |         |
| 2.10 Kalk. Ind. Dodatek na pracę rusztowań   | 1368 = 1 368,0        | ~1 368     | 0,50 m2 |
|  | 1 368,0               |            |         |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|---|----------|-------|-------|
| 3 Docieplenie stropu- segment B   |          |       |       |
| 3.1 KNNR 2/602/3<br>Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho<br>jednowarstwowe-analogia izolacja z wełny wdmuchiwanej metodą blow in, grubość<br>warstwy ocieplenia 15cm<br>Izolacja z wełny wdmuchiwanej<br>metodą blow in- gr. 15cm 490 = <u>490,0</u><br>490,0 | ~490,000 |       | m2    |
| 3.2 KNNR 3/303/1<br>Przebiccia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej<br>0,2*0,2*0,5*14 = <u>0,28</u><br>0,28  | ~0,280   |       | m3    |
| 3.3 KNR 401/208/2<br>Przebiccie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy,<br>grubość do 20·cm  | 12       |       | szt   |
| 3.4 KNR 217/156/2<br>Montaż kratki wentylacyjnych<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br>kratka wentylacyjna 14 = <u>14,0</u><br>kratka nawiewna (w pomieszczeniu nr 118) 1 = <u>1,0</u><br>15,0  | ~15,000  |       | szt   |
| 3.5 KNR 202/515/7<br>Obróbka z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą,<br>dachówką  | 12       |       | szt   |
| 3.6 KNR 217/152/1 (1)<br>Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 100·mm, cylindryczne- analogia wywietrzaki PCV<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br>Dostawa i montaż wywietrzaków<br>dachowych PCV fi 50mm 12 = <u>12,0</u><br>12,0   | ~12      |       | szt   |
| 3.7 KNNR 4/207/4<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk,<br>Fi·160·mm- analogia rura PCV wentylacja   |          |       | m     |
| 3.8 KNR 404/1101/2<br>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na<br>odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,4 = <u>0,4</u><br>0,4   | ~0,400   |       | m3    |
| 3.9 KNR 404/1101/5<br>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za<br>każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 63,7*0,15 = <u>9,555</u><br>9,555   | ~9,555   | 7,00  | m3    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|---|----------|-------|-------|
| 4 Wymiana stolarki- segment A   |          |       |       |
| 4.1 KNR 19/930/3 (2)<br>Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0·m2, osadzanie na dyblach<br>Okna PCV<br>2,88+1,92 = 4,8<br>4,8                            | ~4,800   |       | m2    |
| 4.2 KNR 19/930/8 (2)<br>Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5·m2, osadzanie na dyblach<br>Okna PCV<br>42,06 = 42,06<br>42,06     | ~42,060  |       | m2    |
| 4.3 KNR 19/930/10 (2)<br>Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5·m2, osadzanie na dyblach<br>Okna PCV<br>196,76 = 196,76<br>196,76 | ~196,760 |       | m2    |
| 4.4 KNNR 3/702/6<br>Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych<br>2,05+9,26 = 11,31<br>11,31   | ~11,310  |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość    | Krot. | Jedn.  |
|--|----------|-------|--------|
| 5 Roboty towarzyszące  |          |       |        |
| 5.1 Docieplenie cokołów- segmenty A, B   |          |       |        |
| 5.1.1 KNNR 2/1902/4  |          |       |        |
| Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka mokra ATLAS STOPTER, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 2,0·mm na ścianie- analogia- docieplenie metoda lekka mokra BOLIX, styropian gr. 6cm |          |       |        |
| Docieplenie cokołu budynku- styropian gr. 6 cm EPS 80-036  |          |       |        |
| FASADA, tynk Bolix TM w kolorze 8120   |          |       |        |
| Segment A  | 71,32    | =     | 71,32  |
| Segment B  | 49,77    | =     | 49,77  |
|  |          | =     | 121,09 |
|  | ~121,090 |       | m2     |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|---|----------|-------|-------|
| 6 Segment A   |          |       |       |
| 6.1 KNR 202/810/6<br>Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20·cm i o powierzchni otworów ponad 3·m2,<br>wykonywane ręcznie tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20·cm<br>Tynkowanie ościeży 146,9 = <u>146,9</u>                                   | ~146,900 |       | m2    |
| 6.2 KNNR 3/607/3<br>Malowanie tynków zewnętrznych, farbą emulsyjną dwukrotnie, z przetarciem tynku, z<br>przygotowaniem powierzchni<br>Malowanie ościeży 146,9 = <u>146,9</u>   | ~146,900 |       | m2    |
| 6.3 Kalk. Ind. Demontaż istniejących parapetów zewnętrznych, parapety z blachy<br>stalowej  | 102,60   |       | m     |
| 6.4 KNNR 2/504/1 (1)<br>Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm,<br>ocynkowana 0,50·mm- analogia blacha stalowa powlekana<br>Montaż parapetów zewnętrznych z<br>blachy powlekanej (102,60)*0,4 = <u>41,04</u> | ~41,040  |       | m2    |
| 6.5 Kalk. Ind. Montaż parapetów wewnętrznych, parapety PCV  | 102,60   |       | m     |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość   | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| 7 Segment B   |         |       |       |
| 7.1 KNR 202/810/6<br>Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20·cm i o powierzchni otworów ponad 3·m2,<br>wykonywane ręcznie tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20·cm<br>Tynkowanie ościeży 50,98 = <u>50,98</u><br>50,98                                    | ~50,980 |       | m2    |
| 7.2 KNNR 3/607/3<br>Malowanie tynków zewnętrznych, farbą emulsyjną dwukrotnie, z przetarciem tynku, z<br>przygotowaniem powierzchni<br>Malowanie ościeży wewnętrznych 50,98 = <u>50,98</u><br>50,98   | ~50,980 |       | m2    |
| 7.3 Kalk. Ind. Demontaż istniejących parapetów zewnętrznych, parapety z blachy<br>stalowej  | 33,69   |       | m     |
| 7.4 KNNR 2/504/1 (1)<br>Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm,<br>ocynkowana 0,50·mm- analogia blacha stalowa powlekana<br>Montaż parapetów zewnętrznych z<br>blachy powlekanej (33,69)*0,4 = <u>13,476</u><br>13,476 | ~13,476 |       | m2    |
| 7.5 Kalk. Ind. Montaż parapetów wewnętrznych, parapety PCV  | 33,69   |       | m     |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość   | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 8 Opaska   |         |       |       |
| 8.1 KNNR 1/305/1<br>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II<br>0,35*39,25 = $\frac{13,7375}{13,7375}$                            | ~13,74  |       | m3    |
| 8.2 KNNR 6/107/1<br>Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10·cm<br>39,25 = $\frac{39,25}{39,25}$                             | ~39,250 | 2,50  | m3    |
| 8.3 KNNR 6/503/5<br>Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>39,25  | 39,25   |       | m2    |
| 8.4 KNNR 6/404/1<br>Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową<br>39,25 = $\frac{39,25}{39,25}$   | ~39,250 |       | m     |
| 8.5 KNR 404/1101/2<br>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                   | 0,35    |       | m3    |
| 8.6 KNR 404/1101/5<br>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 0,35    | 7,00  | m3    |



| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość  | Krot.   | Jedn. |
|--|--------|---------|-------|
| 9 Roboty dodatkowe   |        |         |       |
| 9.1 Kalkulacja indywidualna - demontaż i montaż tablic, szyldów  | 6      |         | szt   |
| 9.2 Kalkulacja indywidualna - demontaż i montaż drobnych elementów   |        |         |       |
| Montaż lamp  | 5      |         |       |
| Montaż uchwytów na flagi   | 3      |         |       |
|  | = 5,0  |         |       |
|  | = 3,0  |         |       |
|  | 8,0    | ~8      | szt   |
| 9.3 Kalkulacja indywidualna. Demontaż i montaż obudowy stalowej..  | 1      |         | kpl   |
| 9.4 KNNR 2/1403/2 (1)  |        |         |       |
| Malowanie powierzchni metalowych pełnych, drzwi, drzwiczki i elementy pełne o powierzchni ponad 0.50·m2, farba olejna (dm3)    |        |         |       |
| Malowanie obudowy stalowej   | 6,72   |         |       |
|  | = 6,72 |         |       |
|  | 6,72   | ~6,720  | m2    |
| 9.5 KNNR 3/703/4   |        |         |       |
| Demontaż elementów ślusarsko - kowalskich, krat  |        |         |       |
|  | 20,1   |         |       |
|  | = 20,1 |         |       |
|  | 20,1   | ~20,100 | m2    |
| 9.6 KNR 401/320/4  |        |         |       |
| Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, kraty  | 3      |         | szt   |
| 9.7 KNR 401/535/4  |        |         |       |
| Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku   | 167,40 |         | m     |
| 9.8 KNR 202/508/4 (2)  |        |         |       |
| Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15·cm  | 167,40 |         | m     |
| 9.9 KNR 401/535/6  |        |         |       |
| Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku   | 80,10  |         | m     |
| 9.10 KNR 202/510/4 (1)   |        |         |       |
| Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15·cm   |        |         |       |
| Montaż nowych rur spustowych   | 80,10  |         |       |
|  | = 80,1 |         |       |
|  | 80,1   | ~80,100 | m     |
| 9.11 KNR 403/1139/8  |        |         |       |
| Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm2 | 945,50 |         | m     |
| 9.12 KNNR 5/601/3 (2)  |        |         |       |
| Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta                     | 945,50 |         | m     |